

## **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

### **ПРИКАЗ**

**от 21 декабря 2017 года N 557**

#### **Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов), содержащих обязательные требования к обеспечению безопасности в сфере электроэнергетики и (или) требования безопасности в сфере теплоснабжения, которые подлежат применению при проведении плановых проверок поднадзорных субъектов (объектов) при осуществлении федерального государственного энергетического надзора**

В соответствии с частью 11.3 статьи 9 Федерального закона от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 52, ст.6249; 2017, N 49, ст.7304) и пунктом 2 общих требований к разработке и утверждению проверочных листов (списков контрольных вопросов), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2017 г. N 177 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, N 9, ст.1359), приказываю:

Утвердить формы проверочных листов (списков контрольных вопросов), содержащих обязательные требования к обеспечению безопасности в сфере электроэнергетики и (или) требования безопасности в сфере теплоснабжения, которые подлежат применению при проведении плановых проверок поднадзорных субъектов (объектов) при осуществлении федерального государственного энергетического надзора, согласно приложениям N 1-5 к настоящему приказу.

Руководитель  
А.В.Алёшин

Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
3 мая 2018 года,  
регистрационный N 50956

Приложение N 1  
к приказу Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 21 декабря 2017 года N 557

#### **Форма проверочного листа (списка контрольных вопросов), применяемая при осуществлении федерального государственного энергетического надзора в отношении субъектов электроэнергетики, осуществляющих деятельность по производству электрической энергии, в том числе в режиме комбинированной выработки (тепловые электрические станции)**

Настоящая форма проверочного листа (списка контрольных вопросов) (далее - проверочный лист) применяется в ходе плановых проверок, проводимых в отношении юридических лиц и (или) индивидуальных предпринимателей являющихся субъектами электроэнергетики, осуществляющих деятельность по производству электрической энергии, в том числе в режиме комбинированной выработки (электрические станции), эксплуатирующих на праве собственности или на ином законном основании объекты электроэнергетики.

Предмет плановой проверки ограничивается обязательными требованиями, изложенными в форме проверочного листа.

---

2. Наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, в отношении которого проводится проверка

---

3. Место проведения плановой проверки с заполнением проверочного листа и (или) указание используемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем объектов электроэнергетики

---

4. Реквизиты распоряжения или приказа руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора) о проведении проверки

---

5. Учетный номер проверки и дата присвоения учетного номера проверки в едином реестре проверок

---

6. Должность, фамилия и инициалы должностного лица Ростехнадзора, проводящего плановую проверку и заполняющего проверочный лист

---

7. Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки:

| N п/п | Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки | Реквизиты нормативных правовых актов, с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования  | Ответы на вопросы, содержащиеся в перечне вопросов (да/нет/ требование не применяется) |
|-------|--|--|--|
| 1     | 2  | 3  | 4  |
| 1.    | Имеются ли в организации, эксплуатирующей объект по производству электрической энергии, предупреждающие знаки по периметру объекта, содержащие указания на:  | Пункт 7 Правил установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства |  |
| 1.1   | размер охранной зоны?  |  |  |

---

|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
| 1.2   | информацию об организации, эксплуатирующей объект по производству электрической энергии?   | Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 1033 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 47, ст.6113; 2016, N 22, ст.3223)   |  |
| 2.    | Имеются ли в организации инструкции, в которых должны быть определены должностные функции производственного персонала энергообъекта?                 | Пункт 1.1.2 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19 июня 2003 г. N 229 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 июня 2003 г., регистрационный N 4799), (далее - ПТЭСС) |  |
| 3.    | Имеется ли в организации персонал, осуществляющий технический и технологический надзор?  | Пункт 1.5.1 ПТЭСС   |  |
| 4.    | Проводится ли в организации техническое освидетельствование с записью в паспорте оборудования (энергообъекта):                                       | Пункт 1.5.2 ПТЭСС   |  |
| 4.1.  | технологических систем?  |   |  |
| 4.2.  | оборудования?  |   |  |
| 4.3.  | зданий и сооружений?   |   |  |
| 5.    | Имеется ли в организации распорядительный документ о назначении комиссии для проведения технического освидетельствования оборудования энергообъекта? | Пункт 1.5.2 ПТЭСС   |  |
| 6.    | Проводится ли в организации техническое обследование по результатам технического освидетельствования зданий и сооружений?                            | Пункт 1.5.2 ПТЭСС   |  |
| 7.    | Принимаются ли в организации технические решения по восстановлению безопасной эксплуатации зданий и сооружений?                                      | Пункт 1.5.2 ПТЭСС   |  |
| 8.    | Реализуются ли в организации технические решения по восстановлению безопасной эксплуатации зданий и сооружений?                                      | Пункт 1.5.2 ПТЭСС   |  |
| 9.    | Осуществляется ли в организации постоянный контроль технического состояния оборудования оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?               | Пункт 1.5.3 ПТЭСС   |  |
| 10.   | Осуществляются в организации ли периодические осмотры:   | Пункт 1.5.4 ПТЭСС   |  |
| 10.1. | оборудования?  |   |  |
| 10.2. | зданий и сооружений?   |   |  |

|         |   |                    |  |
|---------|---|--------------------|--|
| 11.     | Соблюдается ли в организации периодичность осмотров:  | Пункт 1.5.4 ПТЭСС  |  |
| 11.1.   | оборудования?   |                    |  |
| 11.2.   | зданий и сооружений?  |                    |  |
| 12.     | Имеются ли в организации журналы осмотров:  | Пункт 1.5.4 ПТЭСС  |  |
| 12.1.   | оборудования?   |                    |  |
| 12.2.   | зданий и сооружений?  |                    |  |
| 13.     | Имеется ли в организации распорядительный документ о назначении комиссии по выявлению дефектов оборудования:  | Пункт 1.6.8 ПТЭСС  |  |
| 13.1.   | перед началом ремонта?  |                    |  |
| 13.2.   | во время его проведения?  |                    |  |
| 14.     | Имеется ли в организации распорядительный документ о назначении комиссии по приемке:                          | Пункт 1.6.10 ПТЭСС |  |
| 14.1.   | из среднего ремонта:  |                    |  |
| 14.1.1. | оборудования?   |                    |  |
| 14.1.2. | зданий и сооружений?  |                    |  |
| 14.2.   | из капитального ремонта:  |                    |  |
| 14.2.1. | оборудования?   |                    |  |
| 14.2.2. | зданий и сооружений?  |                    |  |
| 15.     | Имеются ли в организации утвержденные программы по приемке:   | Пункт 1.6.10 ПТЭСС |  |
| 15.1.   | из среднего ремонта:  |                    |  |
| 15.1.1. | оборудования?   |                    |  |
| 15.1.2. | зданий и сооружений?  |                    |  |
| 15.2.   | из капитального ремонта:  |                    |  |
| 15.2.1. | оборудования?   |                    |  |
| 15.2.2. | зданий и сооружений?  |                    |  |
| 16.     | Проводятся ли в организации приемо-сдаточные испытания под нагрузкой оборудования электростанций, прошедшего: | Пункт 1.6.11 ПТЭСС |  |
| 16.1.   | средний ремонт?   |                    |  |
| 16.2.   | капитальный ремонт?   |                    |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
| 17.   | Проводится ли в организации оценка качества ремонта оборудования?  | Пункт 1.6.12 ПТЭСС |  |
| 18.   | Имеются ли в организации установленные таблички с номинальными данными на:   | Пункт 1.7.3 ПТЭСС  |  |
| 18.1. | основном оборудовании электростанций?  |                    |  |
| 18.2. | вспомогательном оборудовании электростанций?   |                    |  |
| 18.3. | основном оборудовании котельных?   |                    |  |
| 18.4. | вспомогательном оборудовании котельных?  |                    |  |
| 18.5. | основном оборудовании подстанций?  |                    |  |
| 18.6. | вспомогательном оборудовании подстанций?   |                    |  |
| 19.   | Имеется ли в организации нумерация:  | Пункт 1.7.4 ПТЭСС  |  |
| 19.1. | основного оборудования электростанций?   |                    |  |
| 19.2. | вспомогательного оборудования электростанций?  |                    |  |
| 20.   | Имеются ли в организации в журнале распоряжений записи об изменениях в:  | Пункт 1.7.5 ПТЭСС  |  |
| 20.1. | инструкциях?   |                    |  |
| 20.2. | схемах?  |                    |  |
| 20.3. | чертежах?  |                    |  |
| 21.   | Имеются ли росписи всех работников организации, для которых обязательно знание инструкций, схем и чертежей, об ознакомлении с изменениями? | Пункт 1.7.5 ПТЭСС  |  |
| 22.   | Проводятся ли в организации проверки на соответствие их фактическим эксплуатационным не реже 1 раза в 3 года:                              | Пункт 1.7.6 ПТЭСС  |  |
| 22.1. | исполнительных технологических схем (чертежей)?  |                    |  |
| 22.2. | исполнительных схем первичных электрических соединений?  |                    |  |
| 23.   | Пересматриваются ли в организации не реже 1 раза в 3 года:   | Пункт 1.7.6 ПТЭСС  |  |
| 23.1. | инструкции?  |                    |  |
| 23.2. | перечни необходимых инструкций?  |                    |  |

|       |   |                                |  |
|-------|---|--------------------------------|--|
| 23.3. | исполнительных рабочих схем (чертежей)?   |                                |  |
| 24.   | Имеются ли в организации комплекты необходимых схем:  | Пункт 1.7.7 ПТЭСС              |  |
| 24.1. | в органах диспетчерского управления соответствующего уровня?  |                                |  |
| 24.2. | у диспетчера энергосистемы, тепловой и электрической сети?  |                                |  |
| 24.3. | у начальников смены электростанции?   |                                |  |
| 24.4. | у начальника смены каждого цеха и энергоблока?  |                                |  |
| 24.5. | у дежурного подстанции, района тепловой и электрической сети?   |                                |  |
| 24.6. | у мастера оперативно-выездной бригады?  |                                |  |
| 25.   | Имеется ли в организации разработанный порядок и форма хранения схем, установленных распорядительным документом организации?      | Пункт 1.7.7 ПТЭСС              |  |
| 26.   | Имеются ли в организации инструкции на рабочих местах производственного персонала?  | Пункт 1.7.8 ПТЭСС              |  |
| 27.   | Имеется ли в организации у дежурного персонала оперативная документация?  | Пункт 1.7.9, таблица 1.1 ПТЭСС |  |
| 28.   | Имеются ли в организации суточные ведомости на рабочих местах оперативно-диспетчерского персонала?                                | Пункт 1.7.10 ПТЭСС             |  |
| 29.   | Ведутся ли в организации суточные ведомости на рабочих местах оперативно-диспетчерского персонала?                                | Пункт 1.7.10 ПТЭСС             |  |
| 30.   | Осуществляются ли в организации периодические осмотры и обходы оборудования энергообъекта административно-технический персоналом? | Пункт 1.7.11 ПТЭСС             |  |
| 31.   | Имеются ли в организации графики осмотров и обходов оборудования энергообъекта административно-технический персоналом?            | Пункт 1.7.11 ПТЭСС             |  |
| 32.   | Организовано ли в организации хранение формируемых оперативно-информационным комплексом автоматизированных систем управления:     | Пункт 1.7.12 ПТЭСС             |  |
| 32.1. | оперативных документов?   |                                |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 32.2. | диаграмм регистрирующих контрольно-измерительными приборами? |  |  |
| 32.3. | магнитных записей оперативно-диспетчерских переговоров?      |  |  |
| 32.4. | выходных документов?   |  |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
| 33.   | Имеется ли в организации техническая и эксплуатационная документация по каждой автоматизированной системе управления в соответствии с утвержденным в организации перечнем? | Пункт 1.8.11 ПТЭСС |  |
| 34.   | Ведется ли в организации техническая и эксплуатационная документация по каждой автоматизированной системе управления в соответствии с утвержденным в организации перечнем? | Пункт 1.8.11 ПТЭСС |  |
| 35.   | Имеются ли в организации утвержденные графики ремонтно-профилактических работ на технических средствах автоматизированной системе управления?                              | Пункт 1.8.12 ПТЭСС |  |
| 36.   | Имеются ли в организации на поверхности земли указатели о скрытых под землей коммуникациях:  | Пункт 2.1.2 ПТЭСС  |  |
| 36.1. | водопровода?   |                    |  |
| 36.2. | канализации?   |                    |  |
| 36.3. | теплофикации?  |                    |  |
| 36.4. | газопроводов?  |                    |  |
| 36.5. | воздухопроводов?   |                    |  |
| 36.6. | кабелей?   |                    |  |
| 37.   | Имеются ли планы скрытых коммуникаций?   | Пункт 2.1.2 ПТЭСС  |  |
| 38.   | Имеется ли в организации электрохимическая защита подземных металлических сооружений и коммуникаций от коррозии при наличии на территории энергообъекта блуждающих токов?  | Пункт 2.1.3 ПТЭСС  |  |
| 39.   | Проводится ли в организации:   | Пункт 2.1.5 ПТЭСС  |  |
| 39.1. | весенний осмотр водоотводящих сетей?   |                    |  |

|       |  |                           |  |
|-------|--|---------------------------|--|
| 39.2. | подготовка к пропуску талых вод водоотводящих сетей?   |                           |  |
| 40.   | Вносятся ли в организации результаты наблюдений за режимом подземных вод в журнал?   | Пункт 2.1.6 ПТЭСС         |  |
| 41.   | Имеются ли в организации программы по контролю за режимом подземных вод в карстовых зонах?   | Пункт 2.1.6 ПТЭСС         |  |
| 42.   | Соблюдается ли в организации запрет на сооружение здания под газоходами и эстакадами?  | Пункт 2.1.9 ПТЭСС         |  |
| 43.   | Имеется ли в организации распорядительный документ, определяющий порядок наблюдения за зданиями и сооружениями в процессе эксплуатации?  | Пункт 2.2.1 ПТЭСС         |  |
| 44.   | Имеется ли в организации утвержденный перечень строительных конструкций основных производственных зданий и сооружений, которые должны подвергаться техническому освидетельствованию специализированной организацией?   | Пункт 2.2.1 ПТЭСС         |  |
| 45.   | Проводятся ли в организации комплексные обследования производственных зданий и сооружений, находящихся в эксплуатации более 25 лет?  | Пункт 2.2.1 ПТЭСС         |  |
| 46.   | Проводятся ли в организации весенние и осенние осмотры зданий и сооружений?  | Пункт 2.2.2 ПТЭСС         |  |
| 47.   | Проводятся ли в организации весенние и осенние наружные осмотры дымовых труб и газоходов?  | Пункты 2.2.5, 1.7.1 ПТЭСС |  |
| 48.   | Проводятся ли в организации наружные и внутренние обследования дымовых труб с привлечением специализированной организации:   | Пункты 2.2.5, 1.7.1 ПТЭСС |  |
| 48.1. | через год после ввода в эксплуатацию?  |                           |  |
| 48.2. | в дальнейшем - по мере необходимости, но не реже 1 раза в 5 лет?   |                           |  |
| 49.   | Установлено ли в организации наблюдение при обнаружении в строительных конструкциях трещин, изломов и других внешних признаков повреждений с занесением результатов в журнал технического состояния зданий и сооружений с установлением сроков устранения выявленных дефектов с: | Пункт 2.2.8 ПТЭСС         |  |



|         |   |                    |                    |  |
|---------|---|--------------------|--------------------|--|
| 49.1.   | использованием маяков?  |                    |                    |  |
| 49.2.   | помощью инструментальных измерений?   |                    |                    |  |
| 50.     | Имеется ли в организации согласование с проектной организацией и лицом, отвечающим за эксплуатацию здания (сооружения) по:  | Пункт 2.2.9 ПТЭСС  |                    |  |
| 50.1.   | пробивке отверстий в ограждающих конструкциях?  |                    |                    |  |
| 50.2.   | устройству проемов в несущих и ограждающих конструкциях?  |                    |                    |  |
| 50.3.   | установке, подвески и крепления к строительным конструкциям:  |                    |                    |  |
| 50.3.1. | технологического оборудования?  |                    |                    |  |
| 50.3.2. | транспортных средств?   |                    |                    |  |
| 50.3.3. | трубопроводов?  |                    |                    |  |
| 50.4.   | установке, подвески и крепления к строительным конструкциям устройств для подъема грузов при:   |                    |                    |  |
| 50.4.1. | монтаже?  |                    |                    |  |
| 50.4.2. | демонтаже?  |                    |                    |  |
| 50.4.3. | ремонте оборудования?   |                    |                    |  |
| 50.4.4. | вырезке связей каркаса?   |                    |                    |  |
| 51.     | Имеются ли в организации таблички, устанавливаемые на видных местах, с указанием предельных нагрузок для каждого участка перекрытий, рассчитанных на основе проектных данных? |                    | Пункт 2.2.9 ПТЭСС  |  |
| 52.     | Обеспечивается ли в организации защита от попадания минеральных масел, кислот, щелочей, пара и воды:  |                    | Пункт 2.2.13 ПТЭСС |  |
| 52.1.   | строительных конструкций зданий и сооружений?   |                    |                    |  |
| 52.2.   | фундаментов зданий и сооружений?  |                    |                    |  |
| 52.3.   | установленного оборудования?  |                    |                    |  |
| 53.     | Имеются ли в организации инструкции по эксплуатации систем отопления и вентиляции энергообъекта?  | Пункт 2.2.14 ПТЭСС |                    |  |
| 54.     | Исключено ли в организации скопление пыли в производственных помещениях и на оборудовании топливоподачи?  | Пункт 2.2.15 ПТЭСС |                    |  |
| 55.     | Проводится ли в организации   | Пункт 2.2.15 ПТЭСС |                    |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
|       | гидробурка тракта топливоподачи?  |                    |  |
| 56.   | Имеется ли в организации распорядительный документ организации, устанавливающий порядок эксплуатации хозяйств твердого топлива?   | Пункт 4.1.6 ПТЭСС  |  |
| 57.   | Имеется ли в организации режимная карта по эксплуатации размораживающих устройств хозяйства твердого топлива?   | Пункт 4.1.8 ПТЭСС  |  |
| 58.   | Обеспечена ли в организации в холодное время года температура воздуха в:  | Пункт 4.1.16 ПТЭСС |  |
| 58.1. | галереях и эстакадах ленточных конвейеров, узлах пересыпки основного тракта и тракта подачи топлива со склада и в подземной части разгрузочных устройств не ниже 10 градусов С? |                    |  |
| 58.2. | помещении дробильных устройств - не ниже 15 градусов С?   |                    |  |
| 58.3. | надземных частях разгрузочных устройств (за исключением здания вагонопрокидывателя и других устройств с непрерывным движением вагонов) не ниже 5 градусов С?                    |                    |  |
| 59.   | Проводится ли в организации периодический контроль и регулировка зазоров между:   | Пункт 4.1.17 ПТЭСС |  |
| 59.1. | валками валковых дробилок?  |                    |  |
| 59.2. | молотками и отбойной плитой?  |                    |  |
| 59.3. | колосниками и брусом молотковых дробилок для обеспечения требуемого качества дробления в соответствии с инструкцией?  |                    |  |
| 60.   | Проводится ли в организации чистка:   | Пункт 4.1.27 ПТЭСС |  |
| 60.1. | лотков?   |                    |  |
| 60.2. | гидрозатворов?  |                    |  |
| 60.3. | шандор?   |                    |  |
| 60.4. | фильтров, установленных перед приемными емкостями жидкого топлива?  |                    |  |
| 61.   | Проводится ли в организации для выявления коррозионного износа и нарушения герметичности:   | Пункт 4.1.32 ПТЭСС |  |
| 61.1. | железобетонных резервуаров:   |                    |  |

|         |  |                    |  |
|---------|--|--------------------|--|
| 61.1.1. | наружное обследование?   |                    |  |
| 61.1.2. | внутреннее обследование?   |                    |  |
| 61.2.   | металлических резервуаров:   |                    |  |
| 61.2.1. | наружное обследование?   |                    |  |
| 61.2.2. | внутреннее обследование?   |                    |  |
| 62.     | Проводится ли в организации чистка от донных отложений:  | Пункт 4.1.32 ПТЭСС |  |
| 62.1.   | железобетонных резервуаров?  |                    |  |
| 62.2.   | металлических резервуаров?   |                    |  |
| 63.     | Проводится ли в организации проверка по утвержденному графику включения и планового перехода с работающего насоса подачи жидкого топлива на резервный? | Пункт 4.1.37 ПТЭСС |  |
| 64.     | Проводится ли в организации отбор проб мазута для анализа на влажность в соответствии с графиком?  | Пункт 4.1.39 ПТЭСС |  |
| 65.     | Принимаются ли в организации меры по предотвращению попадания отстоявшейся воды и мазута большой обводненности на энергообъект?                        | Пункт 4.1.39 ПТЭСС |  |
| 66.     | Проводится ли в организации в соответствии с графиком проверка:  | Пункт 4.1.40 ПТЭСС |  |
| 66.1.   | действия сигнализации?   |                    |  |
| 66.2.   | предельного повышения и понижения температуры топлива, подаваемого на энергообъект на сжигание?  |                    |  |
| 66.3.   | предельного понижения давления топлива, подаваемого на энергообъект на сжигание?   |                    |  |
| 66.4.   | правильности показаний выведенных на щит управления дистанционных уровнемеров?   |                    |  |
| 66.5.   | правильности показаний приборов для измерения температуры топлива в резервуарах и приемных емкостях?   |                    |  |
| 67.     | Проводится ли в организации отбор проб топлива из придонных слоев резервуаров для подачи его в газотурбинную установку:                                | Пункт 4.1.45 ПТЭСС |  |
| 67.1.   | при инвентаризации?  |                    |  |
| 67.2.   | перед включением резервуара в работу?  |                    |  |
| 68.     | Проводится ли в организации  | Пункт 4.1.46 ПТЭСС |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
|       | внутренний осмотр резервуаров для подачи топлива в газотурбинную установку с циркуляционным способом разогрева и резервуаров с паровым обогревом с обязательными гидравлическими испытаниями плотности внутриврезервуарных подогревателей и устранением повреждений антикоррозионного покрытия? |                    |  |
| 69.   | Проводится ли в организации продувка трубопроводов жидкого топлива для его подачи в газотурбинную установку паром или сжатым воздухом после:  | Пункт 4.1.47 ПТЭСС |  |
| 69.1. | монтажа?  |                    |  |
| 69.1. | ремонта?  |                    |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
| 70.   | Проводится ли в организации химическая промывка и пассивация с последующей промывкой газотурбинным топливом (в количестве, соответствующем трехкратной вместимости системы) после:   | Пункт 4.1.47 ПТЭСС |  |
| 70.1. | монтажа?   |                    |  |
| 70.2. | ремонта?   |                    |  |
| 71.   | Проводится ли в организации периодический контроль качества топлива для газотурбинных установок по показателям качества в соответствии с местной инструкцией?  | Пункт 4.1.50 ПТЭСС |  |
| 72.   | Проводится ли в организации периодический контроль качества присадки по показателям качества в соответствии с местной инструкцией?   | Пункт 4.1.50 ПТЭСС |  |
| 73.   | Имеются ли в организации режимные карты систем пылеприготовления, разработанные на основе заводских характеристик и испытаний пылеприготовительного и топочного оборудования?  | Пункт 4.2.1 ПТЭСС  |  |
| 74.   | Имеется ли в организации распорядительный документ о назначении комиссии для контрольного внутреннего осмотра пылеприготовительной установки с составлением акта (не позднее, чем через 200 часов работы системы пылеприготовления)? | Пункт 4.2.4 ПТЭСС  |  |
| 75.   | Проводится ли в организации проверка способности системы автоматического регулирования турбины устойчиво поддерживать частоту вращения ротора  | Пункт 4.4.2 ПТЭСС  |  |

|       |   |                   |  |
|-------|---|-------------------|--|
|       | турбины на холостом ходу и плавно ее изменять при:  |                   |  |
| 75.1. | пусковых параметрах пара?   |                   |  |
| 75.2. | номинальных параметрах пара?  |                   |  |
| 76.   | Проводится ли в организации проверка и испытания системы регулирования и защиты турбин от повышения частоты вращения в соответствии с инструкциями заводов - изготовителей турбин?  | Пункт 4.4.4 ПТЭСС |  |
| 77.   | Проводятся ли в организации на автомате безопасности турбины при повышении частоты вращения ротора на 10-12% сверх номинальной (или до значения, указанного заводом-изготовителем): | Пункт 4.4.5 ПТЭСС |  |
| 77.1. | настройки?  |                   |  |
| 77.2. | проверки?   |                   |  |
| 77.3. | испытания?  |                   |  |
| 78.   | Проводится ли в организации испытание системы защиты турбины от повышения частоты вращения ротора (включая все ее элементы) увеличением частоты вращения выше номинальной?          | Пункт 4.4.6 ПТЭСС |  |
| 79.   | Проводится ли в организации испытание на плотность:   | Пункт 4.4.7 ПТЭСС |  |
| 79.1. | стопорных клапанов свежего пара турбин?   |                   |  |
| 79.2. | регулирующих клапанов свежего пара турбин?  |                   |  |
| 79.3. | стопорных клапанов пара промперегрева турбин?   |                   |  |
| 79.4. | регулирующих клапанов пара промперегрева турбин?  |                   |  |
| 80.   | Проводятся ли в организации испытания на расхаживание:  | Пункт 4.4.8 ПТЭСС |  |
| 80.1. | стопорных и регулирующих клапанов свежего пара на турбинах?   |                   |  |
| 80.2. | стопорных и регулирующих клапанов пара промперегрева на турбинах?   |                   |  |
| 80.3. | стопорных (отсечных) и регулирующих клапанов (диафрагм) отборов пара?   |                   |  |
| 80.4. | отсечных клапанов на паропроводах связи со сторонними источниками пара?   |                   |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
| 81.   | Проводятся ли в организации испытания на плотность обратных клапанов регулируемых отборов турбин?  | Пункт 4.4.9 ПТЭСС  |  |
| 82.   | Проводятся ли в организации испытания на срабатывание предохранительных клапанов регулируемых отборов турбин?  | Пункт 4.4.9 ПТЭСС  |  |
| 83.   | Проводятся ли в организации проверки посадки обратных клапанов всех отборов турбины:   | Пункт 4.4.9 ПТЭСС  |  |
| 83.1. | перед каждым пуском?   |                    |  |
| 83.2. | при ее останове?   |                    |  |
| 84.   | Проводятся ли в организации проверки времени закрытия стопорных (защитных, отсечных) клапанов?   | Пункт 4.4.10 ПТЭСС |  |
| 85.   | Проводятся ли в организации снятие характеристик системы регулирования:  | Пункт 4.4.10 ПТЭСС |  |
| 85.1. | на остановленной турбине?  |                    |  |
| 85.2. | при ее работе на холостом ходу?  |                    |  |
| 86.   | Проводятся ли в организации проверки:  | Пункт 4.4.15 ПТЭСС |  |
| 86.1. | резервного масляного насоса?   |                    |  |
| 86.2. | аварийного масляного насоса?   |                    |  |
| 86.3. | устройства их автоматического включения в работу?  |                    |  |
| 87.   | Проводятся ли в организации проверки электрической схемы системы пуска из холодного состояния у турбин, оснащенных системами предотвращения развития горения масла на турбоагрегате? | Пункт 4.4.16 ПТЭСС |  |
| 88.   | Обеспечивается ли в организации контроль за чистотой поверхности охлаждения и трубных досок конденсатора?  | Пункт 4.4.19 ПТЭСС |  |
| 89.   | Проводятся ли в организации проверки плотности вакуумной системы конденсационной установки и ее уплотнения?  | Пункт 4.4.19 ПТЭСС |  |
| 90.   | Проводятся ли в организации проверки содержания кислорода в конденсате после конденсатных насосов?   | Пункт 4.4.19 ПТЭСС |  |
| 91.   | Проводятся ли в организации проверки периодически по графику, но не реже 1 раза в месяц:   | Пункт 4.4.20 ПТЭСС |  |
| 91.1. | нагрева питательной воды   |                    |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
|       | (конденсата)?   |                    |  |
| 91.2. | температурных напоров?  |                    |  |
| 91.3. | переохлаждения конденсата греющего пара в подогревателях системы регенерации?   |                    |  |
| 92.   | Проводятся ли в организации проверки включения резервных питательных насосов, а также других насосных агрегатов, находящиеся в автоматическом резерве, и плановый переход с работающих насосов на резервные в соответствии с графиком?    | Пункт 4.4.22 ПТЭСС |  |
| 93.   | Проводятся ли в организации проверки исправности и готовности к включению перед пуском турбины после среднего или капитального ремонта:   | Пункт 4.4.23 ПТЭСС |  |
| 93.1. | основного и вспомогательного оборудования?  |                    |  |
| 93.2. | контрольно-измерительных приборов?  |                    |  |
| 93.3. | средств дистанционного и автоматического управления?  |                    |  |
| 93.4. | устройств технологической защиты, блокировок?   |                    |  |
| 93.5. | средств информации и оперативной связи?   |                    |  |
| 94.   | Проводятся ли в организации проверки средних квадратических значений виброскорости подшипниковых опор при эксплуатации турбоагрегатов?  | Пункт 4.4.26 ПТЭСС |  |
| 95.   | Проводится ли в организации контроль за значениями давления пара в контрольных ступенях турбины при близких к номинальным расходах пара через контролируемые отсеки в целях оценки состояния проточной части турбины и заносом ее солями? | Пункт 4.4.27 ПТЭСС |  |
| 96.   | Проводится ли в организации промывка (или очистка) проточной части турбины при достижении в контрольных ступенях предельных значений давления из-за солевого заноса?  | Пункт 4.4.27 ПТЭСС |  |
| 97.   | Определяется ли в организации длительность выбега ротора турбины:   | Пункт 4.4.31 ПТЭСС |  |
| 97.1. | при останове с нормальным давлением отработавшего пара?   |                    |  |
| 97.2. | при останове со срывом вакуума?   |                    |  |
| 98.   | Проводятся ли в организации мероприятия по консервации оборудования турбоустановки при  | Пункт 4.4.32 ПТЭСС |  |

|      |  |                    |  |
|------|--|--------------------|--|
|      | выводе турбины в резерв на срок 7 суток и более?   |                    |  |
| 99.  | Проводятся ли в организации периодически в процессе эксплуатации тепловые испытания паровых турбин на подтверждение соответствия нормативным характеристикам?  | Пункт 4.4.35 ПТЭСС |  |
| 100. | Предусмотрено ли в организации в инструкции по эксплуатации значения нижнего предела регулировочного диапазона и технического минимума нагрузки энергоблока?   | Пункт 4.5.4 ПТЭСС  |  |
| 101. | Доведены ли в организации до сведения диспетчерской службы значения нижнего предела регулировочного диапазона и технического минимума нагрузки энергоблока?  | Пункт 4.5.4 ПТЭСС  |  |
| 102. | Проверяется ли в организации соответствие (по записям в оперативном журнале) нижнего предела температур свежего пара и пара после промперегрева, при нагрузке энергоблока, соответствующей нижнему пределу регулировочного диапазона или техническому минимуму, величине установленной заводами - изготовителями оборудования? | Пункт 4.5.5 ПТЭСС  |  |
| 103. | Соответствуют ли в организации настройки регулировки автоматов безопасности на срабатывание при повышении частоты вращения роторов на 10-12% выше номинальной (или до значения, указанного в технических условиях) на газотурбинную установку?   | Пункт 4.6.5 ПТЭСС  |  |
| 104. | Проводятся ли в организации осмотры и очистка от пыли и шлама воздушных фильтров газотурбинной установки?  | Пункт 4.6.7 ПТЭСС  |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 105.   | Проводится ли в организации проверка плотности топливных клапанов газотурбинной установки с визуальным контролем:                | Пункт 4.6.11 ПТЭСС |  |
| 105.1. | после среднего (регламентного) ремонта?  |                    |  |
| 105.2. | после капитального ремонта?  |                    |  |
| 105.3. | перед каждым пуском газотурбинной установки с контролем отсутствия давления топлива перед регулирующими клапанами по манометрам? |                    |  |
| 106.   | Проводятся ли в организации проверки   | Пункт 4.6.16 ПТЭСС |  |



|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | исправности и готовности к включению перед пуском газотурбинной установки после ремонта продолжительностью более 3 суток:  |                    |  |
| 106.1. | основного и вспомогательного оборудования?   |                    |  |
| 106.2. | контрольно-измерительных приборов?   |                    |  |
| 106.3. | средств дистанционного и автоматического управления?   |                    |  |
| 106.4. | устройств технологической защиты, блокировок?  |                    |  |
| 106.5. | средств информации и оперативной связи?  |                    |  |
| 107.   | Проводятся ли в организации в соответствии с регламентом технические работы по обслуживанию газотурбинной установки?   | Пункт 4.6.27 ПТЭСС |  |
| 108.   | Проводится ли в организации проверка действия защит от превышения температуры газов в газотурбинной установке не реже 1 раза в 4 месяца?   | Пункт 4.6.31 ПТЭСС |  |
| 109.   | Обеспечивается ли в организации проверка исправности оборудования и систем периодически работающих газотурбинных установок, если включения в работу их не требуется, 1 раз в смену?  | Пункт 4.6.33 ПТЭСС |  |
| 110.   | Обеспечивается ли в организации проведение контрольных автоматических пусков газотурбинных установок с нагрузением не реже 1 раза в месяц?   |                    |  |
| 111.   | Определяются ли в организации средние квадратические значения виброскорости подшипниковых опор турбин, компрессоров, турбогенератора и возбудителя при превышении которых должны быть приняты меры к ее снижению или отключению газотурбинной установки? | Пункт 4.6.34 ПТЭСС |  |
| 112.   | Определяются ли в организации для каждого вала газотурбинной установки:  | Пункт 4.6.35 ПТЭСС |  |
| 112.1. | длительность нормального выбега ротора?  |                    |  |
| 112.2. | номинальное значение силы электрического тока электродвигателя валоповоротного устройства?   |                    |  |
| 113.   | Проводятся ли в организации периодические в процессе эксплуатации (не реже 1 раза в 3-4 года) тепловые испытания газотурбинных установок с   | Пункт 4.6.38 ПТЭСС |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
|        | отпуском тепла и парогазовых установок на подтверждение соответствия нормативным характеристикам? |                    |  |
| 114.   | Выполняются ли в организации проверки исправности:  | Пункт 4.7.4 ПТЭСС  |  |
| 114.1. | средств автоматического включения резервного электрического питания устройств управления?         |                    |  |
| 114.2. | устройств сигнализации наличия напряжения питания?  |                    |  |
| 115.   | Имеются ли в организации надписи, указывающие назначение аппаратуры, установленной на:            | Пункт 4.7.7 ПТЭСС  |  |
| 115.1. | панелях?  |                    |  |
| 115.2. | пультах?  |                    |  |
| 115.3. | первичных преобразователях?   |                    |  |
| 115.4. | запорной арматуры импульсных линий?   |                    |  |
| 115.5. | сборках зажимов?  |                    |  |
| 116.   | Имеется ли в организации маркировка на:   | Пункт 4.7.7 ПТЭСС  |  |
| 116.1. | щитах?  |                    |  |
| 116.2. | переходных коробках?  |                    |  |
| 116.3. | исполнительных механизмах?  |                    |  |
| 116.4. | всех зажимах и подходящих к ним кабелях, проводах и жилах кабелей?                                |                    |  |
| 116.5. | трубных соединительных (импульсных) линиях?   |                    |  |
| 117.   | Имеются ли в организации площадки для обслуживания у:   | Пункт 4.7.8 ПТЭСС  |  |
| 117.1. | запорных устройств?   |                    |  |
| 117.2. | первичных преобразователях?   |                    |  |
| 117.3. | исполнительных механизмах?  |                    |  |
| 118.   | Организовано ли в организации для средств управления:   | Пункт 4.7.13 ПТЭСС |  |
| 118.1. | техническое обслуживание?   |                    |  |
| 118.2. | текущий ремонт?   |                    |  |
| 118.3. | капитальный ремонт?   |                    |  |
| 118.4. | приёмка из ремонта?   |                    |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 119.   | Соблюдается ли в организации запрет на вывод из работы исправных технологических защит?  | Пункт 4.7.15 ПТЭСС |  |
| 120.   | Проводятся ли в организации периодические опробования технологических защит по графику, утвержденному техническим руководителем?   | Пункт 4.7.16 ПТЭСС |  |
| 121.   | Имеются ли в организации в наличии уставки защит защищаемого оборудования?   | Пункт 4.7.18 ПТЭСС |  |
| 122.   | Соответствуют ли в организации алгоритмы работы и значения, определенные заводом - изготовителем защищаемого оборудования или специализированной организацией уставок?                             | Пункт 4.7.18 ПТЭСС |  |
| 123.   | Соответствуют ли в организации алгоритмы работы и значения, определенные заводом - изготовителем защищаемого оборудования или специализированной организацией выдержки времени срабатывания защит? | Пункт 4.7.18 ПТЭСС |  |
| 124.   | Имеются ли в организации пломбы на устройствах для изменения уставок (кроме регистрирующих приборов)?  | Пункт 4.7.18 ПТЭСС |  |
| 125.   | Имеются ли в организации документы, подтверждающие учет всех случаев срабатывания защит и их отказов?  | Пункт 4.7.19 ПТЭСС |  |
| 126.   | Обеспечены ли в организации:   | Пункт 4.7.19 ПТЭСС |  |
| 126.1. | установление причин отказов срабатывания защит?  |                    |  |
| 126.2. | классификация по видам неисправностей при срабатывании защит?  |                    |  |
| 126.3. | проведение анализа неисправностей при срабатывании защит?  |                    |  |
| 127.   | Имеются ли в организации документы, подтверждающие проведение проверки работоспособности средств логического управления после проведения ремонтных работ во внешних цепях или в шкафах?            | Пункт 4.7.24 ПТЭСС |  |
| 128.   | Соблюдается ли в организации выполнение инструкций, утвержденных техническим руководителем энергообъекта, по:  | Пункт 4.7.24 ПТЭСС |  |
| 128.1. | объему проверок работоспособности средств логического управления?  |                    |  |
| 128.2. | порядку проверок работоспособности   |                    |  |

|         |   |                    |  |
|---------|---|--------------------|--|
|         | средств логического управления?   |                    |  |
| 129.    | Проводятся ли в организации в установленные сроки капитальные и текущие ремонты:  | Пункт 4.8.7 ПТЭСС  |  |
| 129.1.  | оборудования?   |                    |  |
| 129.2.  | водоподготовительных установок?   |                    |  |
| 129.3.  | установок для очистки конденсатов и коррекционной обработки воды (измерение уровней фильтрующих материалов)?  |                    |  |
| 130.    | Проводится ли в организации химический контроль:  | Пункт 4.8.11 ПТЭСС |  |
| 130.1.  | воды?   |                    |  |
| 130.2.  | пара?   |                    |  |
| 130.3.  | конденсата?   |                    |  |
| 130.4.  | отложений?  |                    |  |
| 130.5.  | реагентов?  |                    |  |
| 130.6.  | консервирующих и промывочных растворов?   |                    |  |
| 130.7.  | топлива?  |                    |  |
| 130.8.  | шлака?  |                    |  |
| 130.9.  | золы?   |                    |  |
| 130.10. | газов?  |                    |  |
| 130.11. | масел?  |                    |  |
| 130.12. | сточных вод?  |                    |  |
| 131.    | Проводится ли в организации проверка загазованности:  | Пункт 4.8.11 ПТЭСС |  |
| 131.1.  | производственных помещений?   |                    |  |
| 131.2.  | баков?  |                    |  |
| 131.3.  | колодцев?   |                    |  |
| 131.4.  | каналов?  |                    |  |
| 132.    | Имеется ли в подразделении, выполняющем химические анализы, квалифицированный персонал, прошедший соответствующее обучение и инструктаж, имеющий действующее свидетельство об аттестации? | Пункт 4.8.12 ПТЭСС |  |
| 133.    | Проводятся ли в организации на турбинном оборудовании следующие   | Пункт 4.8.14 ПТЭСС |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | меры контроля:   |                    |  |
| 133.1. | внутренние осмотры оборудования?   |                    |  |
| 133.2. | вырезки образцов труб?   |                    |  |
| 133.3. | отборы отложений из проточной части турбин и подогревателей?   |                    |  |
| 134.   | Имеются ли в организации паспорта на трубопроводы (за исключением трубопроводов, в отношении которых применяются Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. N 116 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 мая 2014 г., регистрационный N 32326)? | Пункт 4.9.2 ПТЭСС  |  |
| 135.   | Имеются ли в организации инструкции по эксплуатации трубопроводов, учитывающие конкретные условия эксплуатации?  | Пункт 4.9.4 ПТЭСС  |  |
| 136.   | Имеются ли в организации на арматуре:  | Пункт 4.9.8 ПТЭСС  |  |
| 136.1. | названия и номера согласно технологическим схемам трубопроводов?   |                    |  |
| 136.2. | указатели направления вращения штурвала?   |                    |  |
| 137.   | Имеются ли в организации:  | Пункт 4.9.8 ПТЭСС  |  |
| 137.1. | на регулирующих клапанах указатели степени открытия регулирующего органа?  |                    |  |
| 137.2. | на запорной арматуре - указатели "открыто" и "закрыто"?  |                    |  |
| 138.   | Проводятся ли в организации испытания на герметичность для арматуры, ремонтировавшейся в условиях мастерской?  | Пункт 4.9.10 ПТЭСС |  |
| 139.   | Проводятся ли в организации испытания арматуры, ремонтировавшейся без вырезки из трубопровода, на плотность рабочим давлением среды при пуске оборудования?  | Пункт 4.9.10 ПТЭСС |  |

|        |   |                     |  |
|--------|---|---------------------|--|
| 140.   | Проводятся ли в организации замеры температуры тепловой изоляции:   | Пункт 4.9.11 ПТЭСС  |  |
| 140.1. | трубопроводов?  |                     |  |
| 140.2. | арматуры?   |                     |  |
| 141.   | Имеется ли в организации съемная тепловая изоляция:   | Пункт 4.9.11 ПТЭСС  |  |
| 141.1. | фланцевых соединений?   |                     |  |
| 141.2. | арматуры?   |                     |  |
| 141.3. | участков трубопроводов, подвергающихся периодическому контролю (сварные соединения, бобышки для измерения ползучести)?    |                     |  |
| 142.   | Обеспечена ли в организации:  | Пункт 4.9.12 ПТЭСС  |  |
| 142.1. | окраска изоляции трубопроводов, не имеющих защитного покрытия?  |                     |  |
| 142.2. | наличие на их поверхности маркировочных колец?  |                     |  |
| 143.   | Соблюдается ли в организации запрет на эксплуатацию котлов на твердом топливе с неработающей золоулавливающей установкой? | Пункт 4.10.1 ПТЭСС  |  |
| 144.   | Обеспечено ли в организации непрерывное удаление золы из бункеров золоулавливающей установки?                             | Пункт 4.10.1 ПТЭСС  |  |
| 145.   | Имеются ли в организации инструкции по контролю состояния золоулавливающих установок?                                     | Пункт 4.10.7 ПТЭСС  |  |
| 146.   | Обеспечено ли в организации проведение при останове котла на срок более 3 суток:  | Пункт 4.10.8 ПТЭСС  |  |
| 146.1. | осмотра золоулавливающих установок?   |                     |  |
| 146.2. | чистки от отложений золоулавливающих установок?   |                     |  |
| 147.   | Проводятся ли в организации испытания золоулавливающих установок после:   | Пункт 4.10.9 ПТЭСС  |  |
| 147.1. | капитального ремонта?   |                     |  |
| 147.2. | реконструкции?  |                     |  |
| 148.   | Обеспечено ли в организации выполнение графика ремонта и замены оборудования систем:                                      | Пункт 4.10.25 ПТЭСС |  |
| 148.1. | золоудаления?   |                     |  |

|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
| 148.2. | шлакоудаления?   |                     |  |
| 149.   | Имеется ли в организации ежегодный план мероприятий по обеспечению надежной работы системы удаления и складирования золы и шлака?                                    | Пункт 4.10.32 ПТЭСС |  |
| 150.   | Проводятся ли в организации испытания сетевого подогревателя (группы подогревателей) с целью установления следующих показателей:                                     | Пункт 4.11.2 ПТЭСС  |  |
| 150.1. | расчетной тепловой производительности и соответствующих ей параметров греющего пара и сетевой воды?  |                     |  |
| 150.2. | температурного напора и максимальной температуры подогрева сетевой воды?   |                     |  |
| 150.3. | предельного допустимого давления с водяной и паровой сторон?   |                     |  |
| 150.4. | расчетного расхода сетевой воды и соответствующих ему потерь напора?   |                     |  |
| 151.   | Проводятся ли в организации испытания теплофикационных установок (сетевые подогреватели или группы подогревателей):  | Пункт 4.11.2 ПТЭСС  |  |
| 151.1. | на вновь смонтированных?   |                     |  |
| 151.2. | периодически (1 раз в 3-4 года) в процессе эксплуатации?   |                     |  |
| 152.   | Обеспечен ли в организации при работе сетевых подогревателей контроль за:  | Пункт 4.11.4 ПТЭСС  |  |
| 152.1. | уровнем конденсата и работой устройств автоматического поддержания уровня?   |                     |  |
| 152.2. | отводом неконденсирующихся газов из парового пространства?   |                     |  |
| 152.3. | температурным напором?   |                     |  |
| 152.4. | нагревом сетевой воды?   |                     |  |
| 152.5. | гидравлической плотностью по качеству конденсата греющего пара?  |                     |  |
| 153.   | Проводится ли в организации периодическая очистка трубной системы теплообменных аппаратов по мере загрязнения, но не реже 1 раза в год (перед отопительным сезоном)? | Пункт 4.11.4 ПТЭСС  |  |
| 154.   | Проводятся ли в организации периодические проверки устройств для автоматического включения резерва в соответствии с графиком, утвержденным техническим               | Пункт 4.11.5 ПТЭСС  |  |

|        |   |                     |  |
|--------|---|---------------------|--|
|        | руководителем энергообъекта?  |                     |  |
| 155.   | Имеются ли в организации подпиточно-сбросные устройства, поддерживающие заданное давление на всасывающей стороне сетевых насосов при:                                 | Пункт 4.11.8 ПТЭСС  |  |
| 155.1. | рабочем режиме тепловых сетей?  |                     |  |
| 155.2. | останове сетевых насосов?   |                     |  |
| 156.   | Обеспечена ли в организации защита:   | Пункт 4.11.8 ПТЭСС  |  |
| 156.1. | обратных трубопроводов от внезапного повышения давления?  |                     |  |
| 156.2. | от вскипания сетевой воды во всех точках системы теплоснабжения?  |                     |  |
| 157.   | Обеспечено ли в организации выполнение мероприятий по антикоррозионной защите баков-аккумуляторов?  | Пункт 4.11.10 ПТЭСС |  |
| 158.   | Проводится ли в организации ежегодная оценка состояния:   | Пункт 4.11.10 ПТЭСС |  |
| 158.1. | баков-аккумуляторов?  |                     |  |
| 158.2. | емкостей запаса?  |                     |  |
| 159.   | Проводится ли в организации определение пригодности к дальнейшей эксплуатации:  | Пункт 4.11.10 ПТЭСС |  |
| 159.1  | баков-аккумуляторов?  |                     |  |
| 159.2  | емкостей запаса?  |                     |  |
| 160.   | Проводится ли в организации инструментальное обследование бака-аккумулятора с определением толщины и состояния стенок и днища с оформлением отчета о его результатах? | Пункт 4.11.10 ПТЭСС |  |
| 161.   | Проводится ли в организации внутреннее обследование бака-аккумулятора с оформлением отчета о его результатах?   | Пункт 4.11.10 ПТЭСС |  |
| 162.   | Обеспечена ли в организации антикоррозионная защита бака-аккумулятора?  | Пункт 4.11.10 ПТЭСС |  |
| 163.   | Имеются ли в организации оформленные паспорта на:   | Пункт 4.11.11 ПТЭСС |  |
| 163.1. | баки-аккумуляторы?  |                     |  |
| 163.2. | емкости запаса?   |                     |  |
| 164.   | Проводится ли в организации   | Пункт 4.11.12 ПТЭСС |  |



|       |   |                             |  |
|-------|---|-----------------------------|--|
|       | опробование электрической схемы сигнализации баков-аккумуляторов и емкостей запаса 1 раз в смену с записью в оперативном журнале?   |                             |  |
| 165.  | Обеспечено ли в организации антикоррозионное покрытие и тепловая изоляция станционных теплофикационных трубопроводов?   | Пункт 4.11.13 ПТЭСС         |  |
| 166.  | Содержится ли в организации антикоррозионное покрытие и тепловая изоляция станционных теплофикационных трубопроводов в удовлетворительном состоянии?  | Пункт 4.11.13 ПТЭСС         |  |
| 167.  | Проводятся ли работниками организации, отвечающими за безопасную эксплуатацию трубопроводов, осмотры теплофикационных трубопроводов не реже 1 раза в месяц с записью результатов в журнале осмотров?    | Пункт 4.11.13 ПТЭСС         |  |
| 168.  | Проводятся ли в организации ежегодные проверки теплофикационных трубопроводов на гидравлическую плотность?  | Пункт 4.11.13 ПТЭСС         |  |
| 169.  | Проводятся ли в организации работы по контролю за состоянием металла теплоэнергетического оборудования в сроки и объемах в соответствии с планом, утвержденным техническим руководителем энергообъекта? | Пункт 4.13.2 ПТЭСС          |  |
| 170.  | Имеются ли в организации лаборатории (или службы), осуществляющих контроль металлов теплоэнергетического оборудования?  | Пункт 4.13.3 ПТЭСС          |  |
| 171.  | Имеются ли в организации технические документы, в которых отражаются результаты контроля металла до списания теплоэнергетического оборудования?   | Пункт 4.13.5 ПТЭСС          |  |
| 172.  | Проводится ли в организации входной контроль металла ответственных деталей и узлов теплоэнергетического оборудования:   | Пункты 4.13.6, 4.13.7 ПТЭСС |  |
| 172.1 | гибов трубопроводов?  |                             |  |
| 172.2 | барабанов котлов?   |                             |  |
| 172.3 | коллекторов котлов?   |                             |  |
| 172.4 | главных паропроводов?   |                             |  |
| 172.5 | сосудов?  |                             |  |
| 172.6 | корпусов цилиндров турбин?  |                             |  |
| 172.7 | стопорных клапанов турбин?  |                             |  |

|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
| 172.8  | роторов турбин?  |                     |  |
| 173.   | Имеются ли в организации материалы по результатам работы экспертно-технических комиссий при неудовлетворительных результатах контроля за состоянием металла ответственных деталей и узлов теплоэнергетического оборудования? | Пункт 4.13.12 ПТЭСС |  |
| 174.   | Организована ли в организации работа автоматических регуляторов возбуждения?   | Пункт 5.1.2 ПТЭСС   |  |
| 175.   | Имеются ли в наличии в организации:  | Пункт 5.1.8 ПТЭСС   |  |
| 175.1. | устройства для пожаротушения генераторов и синхронных компенсаторов?   |                     |  |
| 175.2  | системы пожаротушения распыленной водой или инертным газом на генераторах и синхронных компенсаторах с воздушным охлаждением?  |                     |  |
| 176.   | Проводятся ли в организации замеры вибрации контактных колец турбогенераторов не реже 1 раза в 3 месяца?   | Пункт 5.1.36 ПТЭСС  |  |
| 177.   | Имеется ли на электростанции с водородным охлаждением запас:   | Пункт 5.1.39 ПТЭСС  |  |
| 177.1. | водорода?  |                     |  |
| 177.2. | углекислого газа (или азота)?  |                     |  |
| 178.   | Имеются ли в организации стрелки, указывающие направление вращения на:   | Пункт 5.2.3 ПТЭСС   |  |
| 178.1. | электродвигателях?   |                     |  |
| 178.2. | приводимых ими механизмах?   |                     |  |
| 179.   | Имеются ли в организации надписи с наименованием агрегата, к которому они относятся, на:   | Пункт 5.2.3 ПТЭСС   |  |
| 179.1. | электродвигателях?   |                     |  |
| 179.2. | их пусковых устройствах?   |                     |  |
| 179.3. | шкафах регулируемого электропривода?   |                     |  |
| 180.   | Имеется ли в организации перечень ответственных механизмов тепломеханического оборудования, утвержденный техническим руководителем электростанции, для которых при перерыве в электропитании электродвигателей (включая      | Пункт 5.2.7 ПТЭСС   |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
|        | электродвигатели с регулируемой частотой вращения) ответственного тепломеханического оборудования должен быть обеспечен их групповой самозапуск при повторной подаче напряжения от рабочего или резервного источника питания с сохранением устойчивости технологического режима основного оборудования? |                   |  |
| 181.   | Проводится ли в организации осмотр и опробование в соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем:   | Пункт 5.2.9 ПТЭСС |  |
| 181.1. | электродвигателей, длительно находящихся в резерве?   |                   |  |
| 181.2. | автоматических устройств включения резерва вместе с механизмами?  |                   |  |
| 182.   | Проверяется ли в организации у электродвигателей наружной установки, не имеющих обогрева, сопротивление изоляции обмотки статора и коэффициент абсорбции?   | Пункт 5.2.9 ПТЭСС |  |
| 183.   | Предусмотрена ли на электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников, защита, действующая на сигнал отключения электродвигателя при повышении температуры вкладышей подшипников или прекращении поступления смазки?   | Пункт 5.2.6 ПТЭСС |  |
| 184.   | Осуществляется ли в организации подъем крышки бака трансформатора (реактора) по направлению к газовому реле не менее 1% и маслопровода к расширителю не менее 2%?   | Пункт 5.3.2 ПТЭСС |  |
| 184.1. | Предусмотрено ли соединение полости выхлопной трубы с расширителем бака трансформатора?   | Пункт 5.3.2 ПТЭСС |  |
| 184.2. | Предусмотрена ли заводская мембрана на выхлопной трубе трансформатора?  | Пункт 5.3.2 ПТЭСС |  |
| 185.   | Имеются ли в организации диспетчерские наименования на:   | Пункт 5.3.4 ПТЭСС |  |
| 185.1. | баках трансформаторов?  |                   |  |
| 185.2. | баках реакторов наружной установки?   |                   |  |
| 186.   | Имеется ли в организации расцветка фаз на баках:  | Пункт 5.3.4 ПТЭСС |  |
| 186.1. | однофазных трансформаторов?   |                   |  |
| 186.2. | однофазных реакторов?   |                   |  |
| 187.   | Осуществляется ли в организации:  | Пункт 5.3.5 ПТЭСС |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 187.1. | питание электродвигателей устройств охлаждения трансформаторов (реакторов) от двух источников?  |                    |  |
| 187.2. | автоматический выбор резерва для трансформаторов (реакторов) с принудительной циркуляцией масла?  |                    |  |
| 188.   | Имеется ли в организации в инструкциях по эксплуатации (трансформатора, регулятора напряжения под нагрузкой) пункт запрещающий переключение устройства регулятора напряжения под нагрузкой трансформатора, находящегося под напряжением, вручную (рукояткой)? | Пункт 5.3.6 ПТЭСС  |  |
| 189.   | Имеется ли масло в расширителе неработающего трансформатора в объеме, соответствующему температурному режиму трансформатора (реактора)?   | Пункт 5.3.11 ПТЭСС |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 190.   | Обеспечен ли в организации режим глухого заземления нейтрали:   | Пункт 5.3.20 ПТЭСС |  |
| 190.1. | обмоток автотрансформаторов 110 кВ и выше?  |                    |  |
| 190.2. | обмоток реакторов 110 кВ и выше?  |                    |  |
| 190.3. | трансформаторов 330 кВ и выше?  |                    |  |
| 191.   | Обеспечена ли в организации работоспособность системы защиты масла от увлажнения и окисления (термосифонные или адсорбционные фильтры и воздухоосушители или азотная, пленочная или другая защита)? | Пункт 5.3.23 ПТЭСС |  |
| 192.   | Проводятся ли в организации профилактические испытания трансформаторов (реакторов) в соответствии с объемами и нормами испытаний электрооборудования и заводскими инструкциями?                     | Пункт 5.3.27 ПТЭСС |  |
| 193.   | Имеется ли у персонала организации, обслуживающего распределительные устройства, схемы и регламенты по допустимым режимам работы электрооборудования, в:  | Пункт 5.4.1 ПТЭСС  |  |
| 193.1. | нормальных условиях?  |                    |  |
| 193.2. | аварийных условиях?   |                    |  |
| 194.   | Имеются ли в организации средства биологической защиты персонала в  | Пункт 5.4.1 ПТЭСС  |  |

|        |  |                   |  |
|--------|--|-------------------|--|
|        | виде стационарных, переносных или инвентарных экранов?   |                   |  |
| 195.   | Имеются ли в организации средства индивидуальной защиты на распределительных устройствах напряжением 330 кВ и выше?  | Пункт 5.4.1 ПТЭСС |  |
| 196.   | Имеются ли у персонала организации, обслуживающего распределительное устройство 330 кВ и выше, карты распределения напряженности электрического поля на площадке открытого распределительного устройства на уровне 1,8 м над поверхностью земли? | Пункт 5.4.1 ПТЭСС |  |
| 197.   | Обеспечено ли в организации соответствие класса изоляции электрооборудования номинальному напряжению сети?   | Пункт 5.4.2 ПТЭСС |  |
| 198.   | Обеспечено ли в организации соответствие класса изоляции устройств защиты от перенапряжений уровню изоляции электрооборудования?   | Пункт 5.4.2 ПТЭСС |  |
| 199.   | Осуществляются ли в организации меры, обеспечивающие надежную работу оборудования с негрязистойкой изоляцией в местах с загрязненной атмосферой в открытых распределительных устройствах:  | Пункт 5.4.2 ПТЭСС |  |
| 199.1. | усилением?   |                   |  |
| 199.2. | обмывкой?  |                   |  |
| 199.3. | очисткой?  |                   |  |
| 199.4. | покрытием гидрофобными пастами?  |                   |  |
| 200.   | Осуществляются ли в организации меры, обеспечивающие надежную работу оборудования с негрязистойкой изоляцией в местах с загрязненной атмосферой в закрытых распределительных устройствах защитой от проникновения пыли и вредных газов?          | Пункт 5.4.2 ПТЭСС |  |
| 201.   | Осуществляются ли в организации меры, обеспечивающие надежную работу оборудования с негрязистойкой изоляцией в местах с загрязненной атмосферой в наружных комплектных распределительных устройствах:  | Пункт 5.4.2 ПТЭСС |  |
| 201.1. | уплотнением шкафов?  |                   |  |
| 201.2. | обработкой изоляции гидрофобными пастами?  |                   |  |
| 201.3. | установкой устройств электроподогрева  |                   |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
|        | с ручным или автоматическим управлением?  |                    |  |
| 202.   | Поддерживается ли уровень масла в масляных выключателях в пределах шкалы маслоуказателя при:  | Пункт 5.4.8 ПТЭСС  |  |
| 202.1. | максимальном значении температуры окружающего воздуха?  |                    |  |
| 202.2. | минимальном значении температуры окружающего воздуха?   |                    |  |
| 203.   | Имеются ли в организации постоянно опломбированные блокировочные замки на коммутационных аппаратах распределительных устройств напряжением 3 кВ и выше?                   | Пункт 5.4.10 ПТЭСС |  |
| 204.   | Обеспечивается ли в организации окраска:  | Пункт 5.4.12 ПТЭСС |  |
| 204.1. | рукояток приводов заземляющих ножей в красный цвет?   |                    |  |
| 204.2. | заземляющих ножей - в черный?   |                    |  |
| 205.   | Имеются ли в организации стационарные площадки для обслуживания шкафов управления выключателей и разъединителей, верхняя часть которых расположена на высоте 2 м и более? | Пункт 5.4.13 ПТЭСС |  |
| 206.   | Предусмотрены ли в организации в распределительных устройствах:   | Пункт 5.4.13 ПТЭСС |  |
| 206.1. | переносные заземления?  |                    |  |
| 206.2. | средства по оказанию первой помощи пострадавшим от несчастных случаев?  |                    |  |
| 206.3. | защитные средства?  |                    |  |
| 207.   | Имеются ли в организации надписи, указывающие назначение присоединений и их диспетчерское наименование, на дверях и внутренних стенках камер:                             | Пункт 5.4.14 ПТЭСС |  |
| 207.1. | закрытых распределительных устройств?   |                    |  |
| 207.2. | оборудования открытых распределительных устройств?  |                    |  |
| 207.3. | наружных и внутренних лицевых частях комплектных распределительных устройств?   |                    |  |
| 207.4. | сборках?  |                    |  |
| 207.5. | на лицевой и оборотной сторонах панелей щитов?  |                    |  |

|          |  |                    |                    |
|----------|--|--------------------|--------------------|
| 208.     | Имеются ли в организации на предохранительных щитках и (или) у предохранителей надписи, указывающих номинальный ток плавкой вставки? | Пункт 5.4.14 ПТЭСС |                    |
| 209.     | Имеется ли в организации на металлических частях корпусов оборудования расцветка фаз?  | Пункт 5.4.14 ПТЭСС |                    |
| 210.     | Проводятся ли в организации осмотры оборудования распределительного устройства без отключения от сети:                               | Пункт 5.4.15 ПТЭСС |                    |
| 210.1.   | на объектах с постоянным дежурством персонала:   |                    |                    |
| 210.1.1. | не реже 1 раза в 1 сутки?  |                    |                    |
| 210.1.2. | в темное время суток для выявления разрядов, коронирования не реже 1 раза в месяц?   |                    |                    |
| 210.2.   | на объектах без постоянного дежурства персонала - не реже 1 раза в месяц?  |                    |                    |
| 210.3.   | в трансформаторных и распределительных пунктах - не реже 1 раза в 6 месяцев?   |                    |                    |
| 211.     | Предусмотрены ли в организации ежедневные внешние осмотры токопроводов на электростанциях?   |                    | Пункт 5.4.15 ПТЭСС |
| 212.     | Предусмотрены ли в организации внеочередные осмотры при:   | Пункт 5.4.15 ПТЭСС |                    |
| 212.1.   | неблагоприятной погоде (сильном тумане, мокром снеге, гололеде) на открытых распределительных устройствах?                           |                    |                    |
| 212.2.   | усиленном загрязнении на открытых распределительных устройствах?   |                    |                    |
| 212.3.   | после отключения оборудования при коротком замыкании?  |                    |                    |
| 213.     | Имеются ли в организации устройства электроподогрева:  | Пункт 5.4.17 ПТЭСС |                    |
| 213.1.   | шкафов с аппаратурой:  |                    |                    |
| 213.1.1. | устройств релейной защиты и автоматики?  |                    |                    |
| 213.1.2. | связи и телемеханики?  |                    |                    |
| 213.2.   | шкафов:  |                    |                    |
| 213.2.1. | управления?  |                    |                    |
| 213.2.2. | распределительных шкафов воздушных выключателей?   |                    |                    |

|          |  |                    |  |
|----------|--|--------------------|--|
| 213.3.   | шкафов:  |                    |  |
| 213.3.1. | приводов масляных выключателей?  |                    |  |
| 213.3.2. | приводов отделителей?  |                    |  |
| 213.3.3. | приводов короткозамыкателей?   |                    |  |
| 213.3.4. | двигательных приводов разъединителей, установленных в распределительном устройстве, в котором температура окружающего воздуха может быть ниже допустимого значения?  |                    |  |
| 214.     | Имеются ли в организации указатели:  | Пункт 5.4.27 ПТЭСС |  |
| 214.1.   | отключенного положения выключателя и (или) их приводов подстанций?   |                    |  |
| 214.2.   | включенного положения выключателя и (или) их приводов подстанций?  |                    |  |
| 215.     | Обеспечено ли в организации соответствие указателей включенного или отключенного положения выключателя и (или) их приводов подстанций действительному состоянию?   | Пункт 5.4.27 ПТЭСС |  |
| 216.     | Имеется ли в организации утвержденный план-график испытания электрооборудования распределительных устройств, сформированный в соответствии с объемом и нормами испытаний электрооборудования и с требованием заводских инструкций? | Пункт 5.4.30 ПТЭСС |  |
| 217.     | Имеется ли в организации инструкция о порядке эксплуатации системы вентиляции в помещениях аккумуляторных батарей на подстанциях с учетом конкретных условий?  | Пункт 5.5.6 ПТЭСС  |  |
| 218.     | Предусмотрены ли в организации в помещениях аккумуляторных батарей на подстанциях:   | Пункт 5.5.8 ПТЭСС  |  |
| 218.1.   | разъединительный трансформатор со стороны переменного тока для подключения выпрямительной установки, применяемой для заряда и подзаряда аккумуляторных батарей?  |                    |  |
| 218.2.   | сигнализация об отключении выпрямительных устройств?   |                    |  |
| 219.     | Предусмотрено ли в организации устройство для контроля сопротивления изоляции на шинах постоянного оперативного тока, действующего на сигнал при снижении изоляции одного из полюсов, до:  | Пункт 5.5.10 ПТЭСС |  |



|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 219.1. | уровня 20 кОм в сети 220 В?  |                    |  |
| 219.2. | уровня 10 кОм в сети 110 В?  |                    |  |
| 219.3. | уровня 6 кОм в сети 60 В?  |                    |  |
| 219.4. | уровня 5 кОм в сети 48 В?  |                    |  |
| 219.5. | уровня 3 кОм в сети 24 В?  |                    |  |
| 220.   | Отражены ли в организации в инструкциях по эксплуатации аккумуляторных батарей требования инструкции заводов-изготовителей по эксплуатации:  | Пункт 5.5.19 ПТЭСС |  |
| 220.1. | батарей с кислотными аккумуляторами других типов исполнения?   |                    |  |
| 220.2. | батарей с щелочными аккумуляторами?  |                    |  |
| 221.   | Организован ли технический надзор со стороны организации, эксплуатирующей электрические сети за:   | Пункт 5.7.3 ПТЭСС  |  |
| 221.1. | производством работ подрядной организацией?  |                    |  |
| 221.2. | проверкой выполненных работ на соответствие утвержденной технической документации?   |                    |  |
| 221.3. | проверкой оборудования, подлежащего сдаче в эксплуатацию?  |                    |  |
| 222.   | Обеспечено ли в организации содержание в исправном состоянии:  | Пункт 5.7.12 ПТЭСС |  |
| 222.1. | сигнальных знаков на берегах в местах пересечения воздушных линий с судоходной или сплавной рекой, озером, водохранилищем, каналом, установленные согласно уставу внутреннего водного транспорта по согласованию с бассейновым управлением водного пути (управлением каналов)? |                    |  |
| 222.2. | устройств светоограждения, установленных на опорах воздушных линий в соответствии с требованиями правил маркировки и светоограждения высотных препятствий?   |                    |  |
| 222.3. | постоянных знаков, установленных на опорах в соответствии с проектом воздушных линий?  |                    |  |
| 223.   | Обеспечено ли в организации содержание в исправном состоянии дорожных знаков ограничения габаритов и знаков, запрещающих остановку транспорта в охранной зоне воздушных линий, устанавливаемых в местах пересечения воздушных линий  | Пункт 5.7.13 ПТЭСС |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
|        | 330 кВ и выше с автомобильными дорогами?  |                    |  |
| 224.   | Имеется ли у организации, эксплуатирующей кабельные линии, лаборатория оснащенная:  | Пункт 5.8.24 ПТЭСС |  |
| 224.1. | аппаратами для определения мест повреждения?  |                    |  |
| 224.2. | измерительными приборами и передвижными измерительными и испытательными установками?  |                    |  |
| 225.   | Ведется ли службой релейной защиты и автоматики систематический учет и анализ работы устройств релейной защиты и автоматики?  | Пункт 5.9.3 ПТЭСС  |  |
| 226.   | Выполняются ли в организации мероприятия по предотвращению отказов функционирования устройств релейной защиты и автоматики?   | Пункт 5.9.3 ПТЭСС  |  |
| 227.   | Имеются ли в организации на панелях релейной защиты и автоматики:   | Пункт 5.9.4 ПТЭСС  |  |
| 227.1. | надписи с обеих сторон на панелях и аппаратуре?   |                    |  |
| 227.2. | маркировка согласно схемам?   |                    |  |
| 227.3. | разграничительные линии на панелях с аппаратурой, относящейся к разным присоединениям?  |                    |  |
| 227.4. | надписи у устройств релейной защиты и автоматики, четко указывающие назначение этих устройств?  |                    |  |
| 228.   | Имеется ли у оперативного персонала организации указания о вводе ускорений резервных защит или вводе временных быстродействующих защит в случае вывода из работы основной быстродействующей защиты присоединения? | Пункт 5.9.5 ПТЭСС  |  |
| 229.   | Имеются ли в организации записи в журнале релейной защиты и электроавтоматики о:  | Пункт 5.9.9 ПТЭСС  |  |
| 229.1. | вводе новых устройств?  |                    |  |
| 229.2. | включении их в работу?  |                    |  |
| 230.   | Имеются ли в службах релейной защиты и автоматики всех уровней управления организации технические данные об устройствах, находящихся в управлении и ведении этих служб, в   | Пункт 5.9.10 ПТЭСС |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | виде:  |                    |  |
| 230.1. | карт (таблиц) или журналов (характеристик)?  |                    |  |
| 230.2. | принципиальных или структурных схем (технологических алгоритмов функционирования)?   |                    |  |
| 231.   | Имеется ли в службе релейной защиты и автоматики (электротехнической лаборатории) организации техническая документация на устройства релейной защиты и автоматики, находящиеся в эксплуатации:   | Пункт 5.9.10 ПТЭСС |  |
| 231.1. | паспорта-протоколы?  |                    |  |
| 231.2. | инструкции или методические указания по наладке и проверке?  |                    |  |
| 231.3. | технические данные об устройствах в виде карт уставок и характеристик?   |                    |  |
| 231.4. | исполнительные рабочие схемы: принципиальные, монтажные или принципиально-монтажные?   |                    |  |
| 231.5. | рабочие программы вывода в проверку (ввода в работу) сложных устройств релейной защиты и автоматики с указанием последовательности, способа и места отсоединения их цепей от остающихся в работе устройств релейной защиты и автоматики, цепей управления оборудованием и цепей тока и напряжения? |                    |  |
| 231.6. | перечень групп устройств, на которые должны быть составлены рабочие программы, утверждается техническим руководителем энергосистемы или энергообъекта?   |                    |  |
| 232.   | Имеется ли в организации на электрооборудовании:   | Пункт 5.9.19 ПТЭСС |  |
| 232.1. | маркировка проводов, присоединенных к сборкам зажимов, соответствующая схемам?   |                    |  |
| 232.2. | маркировка на концах контрольных кабелей, на пересечениях и в местах проходов через стены и перекрытия?  |                    |  |
| 232.3. | изоляция на концах свободных жил?  |                    |  |
| 233.   | Имеется ли у оперативного персонала организации таблицы положения переключающих устройств для различных используемых режимов?  | Пункт 5.9.25 ПТЭСС |  |
| 234.   | Применяются ли оперативным персоналом организации:   | Пункт 5.9.25 ПТЭСС |  |

|        |   |   |  |
|--------|---|---|--|
| 234.1. | таблицы положения переключающих устройств для используемых режимов или другие наглядные методы контроля?  |   |  |
| 234.2. | программы для сложных переключений?   |   |  |
| 235.   | Имеются ли в организации записи об операциях по переключениям в оперативном журнале?  | Пункт 5.9.25 ПТЭСС                          |  |
| 236.   | Обеспечены ли в организации требования к заземлению или занулению металлических частей электрооборудования и электроустановок:  | Пункты 5.10.1, 5.10.3, 5.10.4, 5.10.5 ПТЭСС |  |
| 236.1. | имеются ли заземления или зануления металлических частей электрооборудования и электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции? |   |  |
| 236.2. | соответствуют ли заземляющие устройства требованиям обеспечения электробезопасности людей и защиты электроустановок, а также эксплуатационных режимов работ?            |   |  |
| 236.3. | имеются ли присоединения элементов установки, подлежащей заземлению, заземлителю посредством отдельного заземляющего проводника?  |   |  |
| 236.4. | выполнено ли присоединение сваркой заземляющих проводников к заземлителю и заземляемым конструкциям?  |   |  |
| 236.5. | выполнено ли присоединение заземляющих проводников к корпусам аппаратов, машин и опорам воздушных линий электропередачи сваркой или болтовым соединением?               |   |  |
| 236.6. | имеется ли предохранение заземляющих проводников от коррозии?   |   |  |
| 236.7. | окрашены ли в черный цвет открыто проложенные заземляющие проводники?   |   |  |
| 237.   | Имеются ли в организации протоколы приемо-сдаточных испытаний заземляющих устройств электроустановок при сдаче в эксплуатацию?  | Пункт 5.10.2 ПТЭСС                          |  |
| 238.   | Имеется ли в организации заземление всех элементов установки и параллельного соединения заземляющими проводниками при заземлении нескольких элементов                   | Пункт 5.10.3 ПТЭСС                          |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | установки?   |                    |  |
| 239.   | Обеспечены ли в организации мероприятия по контролю за заземляющими устройствами:  | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 239.1. | измерение сопротивления заземляющего устройства?   |                    |  |
| 239.2. | выборочная проверка со вскрытием грунта для оценки коррозионного состояния элементов заземлителя, находящегося в земле, не реже 1 раза в 12 лет?   |                    |  |
| 240.   | Обеспечена ли в организации проверка между заземлителем и заземляемыми элементами не реже 1 раза в 12 лет:   | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 240.1. | состояния цепей?   |                    |  |
| 240.2. | соединений естественных заземлителей с заземляющим устройством?  |                    |  |
| 240.3. | измерение напряжения прикосновения в электроустановках, заземляющее устройство которых выполнено по нормам на напряжение прикосновения?  |                    |  |
| 241.   | Обеспечена ли в организации проверка (расчетная) соответствия напряжения на заземляющем устройстве:  | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 241.1. | после монтажа заземляющего устройства?   |                    |  |
| 241.2. | переустройства заземляющего устройства?  |                    |  |
| 241.3. | капитального ремонта заземляющего устройства, но не реже 1 раза в 12 лет?  |                    |  |
| 242.   | Обеспечена ли в организации проверка в установках до 1000 В не реже 1 раза в 6 лет:  | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 242.1. | пробивных предохранителей?   |                    |  |
| 242.2. | полного сопротивления петли фаза-нуль?   |                    |  |
| 243.   | Имеются ли на подстанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, сведения по защите от перенапряжений каждого распределительного устройства и воздушной линии очертания защитных зон: | Пункт 5.11.1 ПТЭСС |  |
| 243.1. | молниеотводов?   |                    |  |
| 243.2. | прожекторных матч?   |                    |  |
| 243.3. | металлических конструкций?   |                    |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 243.4. | железобетонных конструкций?  |                    |  |
| 243.5. | возвышающихся сооружений и зданий?   |                    |  |
| 244.   | Имеются ли на подстанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, сведения по защите от перенапряжений каждого распределительного устройства и воздушной линии схемы устройств заземления распределительного устройства с указанием:   | Пункт 5.11.1 ПТЭСС |  |
| 244.1. | мест подключения защитных аппаратов?   |                    |  |
| 244.2. | заземляющих спусков подстанционного оборудования?  |                    |  |
| 244.3. | порталов с молниеотводами?   |                    |  |
| 244.4. | расположения дополнительных заземляющих электродов с данными по их длине и количеству?   |                    |  |
| 245.   | Имеются ли на подстанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, сведения по защите от перенапряжений каждого распределительного устройства и воздушной линии паспортные данные по импульсной прочности (импульсные испытательные и пробивные напряжения) оборудования распределительного устройства?                           | Пункт 5.11.1 ПТЭСС |  |
| 246.   | Имеются ли на подстанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, сведения по защите от перенапряжений каждого распределительного устройства и воздушной линии распределительных устройств и воздушных линиях паспортные защитные характеристики использованных на:  | Пункт 5.11.1 ПТЭСС |  |
| 246.1. | ограничителей перенапряжений?  |                    |  |
| 246.2. | вентильных разрядников?  |                    |  |
| 246.3. | трубчатых разрядников?   |                    |  |
| 246.4. | искровых промежутков?  |                    |  |
| 247.   | Имеются ли на подстанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, сведения по защите от перенапряжений каждого распределительного устройства и воздушной линии схемы распределительных устройств со значениями длин защищенных тросом подходов воздушных линий (для воздушных линий с тросом по всей длине - длин опасных зон) и | Пункт 5.11.1 ПТЭСС |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | соответствующими им расстояниями по ошиновке между защитными аппаратами распределительных устройств и защищаемым оборудованием?  |                    |  |
| 248.   | Имеются ли на подстанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, сведения по защите от перенапряжений каждого распределительного устройства и воздушной линии значения сопротивлений заземления (по протоколам проверки): | Пункт 5.11.1 ПТЭСС |  |
| 248.1. | опор воздушных линий, в том числе тросовых подходов воздушных линий?   |                    |  |
| 248.2. | распределительных устройств?   |                    |  |
| 248.3. | трансформаторных подстанций?   |                    |  |
| 248.4. | переключательных пунктов?  |                    |  |
| 249.   | Имеются ли на подстанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, сведения по защите от перенапряжений каждого распределительного устройства и воздушной линии данные о проводимости грунтов:                              | Пункт 5.11.1 ПТЭСС |  |
| 249.1. | по трассе воздушных линий?   |                    |  |
| 249.2. | территории распределительного устройства?  |                    |  |
| 250.   | Имеются ли на подстанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, сведения по защите от перенапряжений каждого распределительного устройства и воздушной линии данные о пересечении воздушных линий:                       | Пункт 5.11.1 ПТЭСС |  |
| 250.1. | между собой?   |                    |  |
| 250.2. | с линиями связи?   |                    |  |
| 250.3. | с линиями радиотрансляции?   |                    |  |
| 250.4. | автоблокировочными линиями железных дорог?   |                    |  |
| 251.   | Отсутствуют ли в организации подвески проводов напряжением до 1000 В любого назначения (осветительных, телефонных и высокочастотных):  | Пункт 5.11.2 ПТЭСС |  |
| 251.1. | на конструкциях открытого распределительного устройства?   |                    |  |
| 251.2. | отдельно стоящих стержневых молниеотводах?   |                    |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 251.3. | прожекторных мачтах?  |                    |  |
| 251.4. | подводки линий к взрывоопасным помещениям?  |                    |  |
| 252.   | Осуществляются ли в организации перед грозовым сезоном проверки состояния:  | Пункт 5.11.3 ПТЭСС |  |
| 252.1. | защиты от перенапряжений?   |                    |  |
| 252.2. | распределительных устройств?  |                    |  |
| 252.3. | линий электропередачи?  |                    |  |
| 252.4. | готовности защиты от грозовых и внутренних перенапряжений?  |                    |  |
| 253.   | Предусмотрены ли в организации на воздушных линиях, оборудовании распределительных устройствах и трансформаторных подстанциях:  | Пункт 5.11.4 ПТЭСС |  |
| 253.1. | вентильные разрядники?  |                    |  |
| 253.2. | ограничители перенапряжения?  |                    |  |
| 254.   | Осуществляется ли в организации выполнение утвержденного план-график профилактических испытаний в соответствии с действующими объемами и нормами испытаний электрооборудования: | Пункт 5.11.5 ПТЭСС |  |
| 254.1. | вентильных разрядников?   |                    |  |
| 254.2. | трубчатых разрядников?  |                    |  |
| 254.3. | ограничителей перенапряжений?   |                    |  |

|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
| 255.   | Имеются ли в организации в листках обхода воздушных линий записи о:  | Пункт 5.11.6 ПТЭСС  |  |
| 255.1. | осмотре трубчатых разрядников?   |                     |  |
| 255.2. | осмотре защитных промежутков?  |                     |  |
| 255.3. | срабатывании разрядников?  |                     |  |
| 256.   | Обеспечено ли в организации на трансформаторах и автотрансформаторах соединение неиспользуемые обмотки низшего (среднего) напряжения в звезду или треугольник? | Пункт 5.11.15 ПТЭСС |  |
| 257.   | Обеспечена ли в организации на трансформаторах и автотрансформаторах защита от перенапряжений неиспользуемые   | Пункт 5.11.15 ПТЭСС |  |



|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
|        | обмотки низшего (среднего) напряжения?   |                     |  |
| 258.   | Обеспечено ли в организации на трансформаторах и автотрансформаторах присоединение вентильных разрядников или ограничителей перенапряжений к вводу каждой фазы неиспользуемых обмоток низшего напряжения, расположенных между обмотками более высокого напряжения? | Пункт 5.11.15 ПТЭСС |  |
| 259.   | Обеспечена ли в организации освещенность не менее 30 лк:   | Пункт 5.12.2 ПТЭСС  |  |
| 259.1. | на фасадах панелей основного щита светильниками аварийного освещения?  |                     |  |
| 259.2  | в помещениях главного щита управления электростанций и подстанций?   |                     |  |
| 259.3  | в помещениях центрального щита управления электростанций и подстанций?   |                     |  |
| 259.4  | в помещениях блочного щита управления электростанций и подстанций?   |                     |  |
| 259.5  | на диспетчерских пунктах?  |                     |  |
| 260.   | Обеспечена ли в организации освещенность эвакуационным освещением в помещениях и проходах освещенности не менее 0,5 лк на уровне пола (по протоколам испытаний освещения)?   | Пункт 5.12.2 ПТЭСС  |  |
| 261.   | Обеспечено ли в организации питание переносных ручных светильников ремонтного освещения от сети напряжением не выше 42 В?  | Пункт 5.12.2 ПТЭСС  |  |
| 262.   | Обеспечено ли в организации питание переносных ручных светильников ремонтного освещения при повышенной опасности поражения электрическим током от сети напряжением не выше 12 В?   | Пункт 5.12.2 ПТЭСС  |  |
| 263.   | Имеются ли в организации на розетках надписи с указанием напряжения?   | Пункт 5.12.2 ПТЭСС  |  |
| 264.   | Обеспечено ли в организации питание по отдельным линиям сети внутреннего освещения электростанций и подстанций?  | Пункт 5.12.6 ПТЭСС  |  |
| 265.   | Обеспечено ли в организации питание по отдельным линиям сети наружного освещения электростанций и подстанций?  | Пункт 5.12.6 ПТЭСС  |  |

|        |   |                     |  |
|--------|---|---------------------|--|
| 266.   | Обеспечено ли в организации питание по отдельным линиям сети охранного освещения электростанций и подстанций?         | Пункт 5.12.6 ПТЭСС  |  |
| 267.   | Осуществляется ли в организации управление из помещения главного или центрального щита управления:                    | Пункт 5.12.6 ПТЭСС  |  |
| 267.1. | сетью наружного рабочего освещения, кроме сети освещения склада топлива и удаленных объектов электростанций?          |                     |  |
| 267.2. | сетью охранного освещения?  |                     |  |
| 268.   | Имеется ли в организации двустороннее управление освещения в распределительных устройствах:                           | Пункт 5.12.8 ПТЭСС  |  |
| 268.1. | в коридорах, имеющих два выхода?  |                     |  |
| 268.2. | в проходных туннелях?   |                     |  |
| 269.   | Имеются ли в организации на щитах и сборках осветительной сети на всех выключателях (рубильниках, автоматах) надписи: | Пункт 5.12.9 ПТЭСС  |  |
| 269.1. | с наименованием присоединения?  |                     |  |
| 269.2. | с указанием значения тока плавкой вставки на предохранителях?   |                     |  |
| 270.   | Имеются ли у оперативного персонала организации:  | Пункт 5.12.10 ПТЭСС |  |
| 270.1. | схемы сети освещения?   |                     |  |
| 270.2. | запас плавких калиброванных вставок?  |                     |  |
| 270.3. | запас ламп всех напряжений?   |                     |  |
| 270.4. | переносные электрические фонари?  |                     |  |
| 271.   | Имеются ли в организации сертификаты качества или паспорта предприятия-изготовителя на энергетические масла?          | Пункт 5.14.2 ПТЭСС  |  |
| 272.   | Имеется ли в организации распорядительный документ, определяющий:   | Пункт 5.14.2 ПТЭСС  |  |
| 272.1. | методы отбора проб масел?   |                     |  |
| 272.2. | периодичность отбора проб масел?  |                     |  |
| 272.3. | порядок отбора проб масел?  |                     |  |
| 272.4. | критерии несоответствия принимаемых масел?  |                     |  |
| 273.   | Проводятся ли в организации лабораторные анализы энергетических   | Пункт 5.14.2 ПТЭСС  |  |

|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
|        | масел в целях определения их соответствия стандартам или техническим условиям?   |                     |  |
| 274.   | Проводится ли в организации контроль качества регенерированных или очищенных эксплуатационных масел?   | Пункты 5.14.4 ПТЭСС |  |
| 275.   | Помыто ли (очищено) ли электрооборудование (активная часть и маслобак) от остатков загрязнения до начала залива электроизоляционного масла, которое затем будет в нем эксплуатироваться?                 | Пункт 5.14.4 ПТЭСС  |  |
| 276.   | Обеспечен ли в организации залив подготовленного электроизоляционного масла в электрооборудование в зависимости от типа и класса напряжения после ремонта, выполнявшегося с его сливом из оборудования?  | Пункт 5.14.4 ПТЭСС  |  |
| 277.   | Соответствует ли в организации качество электроизоляционного масла в электрооборудовании, ремонт которого выполнялся без слива масла, качеству эксплуатационных масел в области "нормального состояния"? | Пункт 5.14.4 ПТЭСС  |  |
| 278.   | Выбираются ли в организации марки свежего трансформаторного масла в зависимости от типа и класса напряжения оборудования?  | Пункт 5.14.5 ПТЭСС  |  |
| 279.   | Заменен ли в организации сорбент в термосифонных и адсорбционных фильтрах трансформаторов мощностью свыше 630 кВА:   | Пункт 5.14.6 ПТЭСС  |  |
| 279.1. | при достижении значения кислотного числа масла 0,1 мг КОН на 1 г масла?  |                     |  |
| 279.2. | в случае появления в масле растворенного шлама выше эксплуатационной нормы?  |                     |  |
| 279.3. | в случае появления в масле водорастворимых кислот выше эксплуатационной нормы?   |                     |  |
| 279.4. | в случае повышения в масле значения тангенса угла диэлектрических потерь выше эксплуатационной нормы?  |                     |  |
| 280.   | Заменен ли в организации сорбент в фильтрах трансформаторов до 630 кВА включительно во время ремонта или при эксплуатации при ухудшении характеристик твердой изоляции?                                  | Пункт 5.14.6 ПТЭСС  |  |
| 281.   | Имеется ли распорядительный документ по организации контроля качества трансформаторного масла в соответствии с положениями объема и  | Пункт 5.14.7 ПТЭСС  |  |

|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
|        | норм испытаний электрооборудования:  |                     |  |
| 281.1. | при приеме?  |                     |  |
| 281.2. | при хранении?  |                     |  |
| 282.   | Проводится ли в организации контроль качества трансформаторного масла в соответствии с положениями объема и норм испытаний электрооборудования при:  | Пункт 5.14.7 ПТЭСС  |  |
| 282.1  | приеме?  |                     |  |
| 282.2  | хранении?  |                     |  |
| 283.   | Имеются ли в организации воздухоосушительные фильтры на баках (резервуарах) для хранения масел?  | Пункт 5.14.8 ПТЭСС  |  |
| 284.   | Проводятся ли в организации проверки на чистоту перед заливом масла в баки (резервуарах) для его хранения?   | Пункт 5.14.8 ПТЭСС  |  |
| 285.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по организации хранения запаса трансформаторного масла в количестве:  | Пункт 5.14.9 ПТЭСС  |  |
| 285.1. | равном (или более) вместимости одного самого вместительного масляного выключателя, и запас на доливки не менее 1% всего масла, залитого в оборудование?  |                     |  |
| 285.2. | на электростанциях, имеющих только воздушные или малообъемные масляные выключатели, - не менее 10% объема масла, залитого в трансформатор наибольшей емкости, запас трансформаторного масла не менее 2% залитого в оборудование? |                     |  |
| 285.3. | равном (или более) вместимости одного самого вместительного масляного выключателя, и запаса на доливки не менее 1% всего масла, залитого в оборудование?   |                     |  |
| 285.4. | на электростанциях, имеющих только воздушные или малообъемные масляные выключатели, - не менее 10% объема масла, залитого в трансформатор наибольшей емкости?  |                     |  |
| 285.5. | равном (или более) не менее 2% объема масла, залитого в оборудование?  |                     |  |
| 286.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по организации лабораторных испытаний турбинных нефтяных и огнестойких  | Пункт 5.14.10 ПТЭСС |  |

|          |  |                     |                     |
|----------|--|---------------------|---------------------|
|          | масел?   |                     |                     |
| 287.     | Проводятся ли в организации лабораторные испытания до слива из цистерн турбинных масел:  | Пункт 5.14.10 ПТЭСС |                     |
| 287.1.   | нефтяных:  |                     |                     |
| 287.1.1. | на кислотное число?  |                     |                     |
| 287.1.2. | температуру вспышки?   |                     |                     |
| 287.1.3. | кинематическую вязкость?   |                     |                     |
| 287.1.4. | реакцию водной вытяжки?  |                     |                     |
| 287.1.5. | время деэмульсации?  |                     |                     |
| 287.1.6. | содержание механических примесей?  |                     |                     |
| 287.1.7. | содержание воды?   |                     |                     |
| 287.2.   | огнестойких:   |                     |                     |
| 287.2.1. | на кислотное число?  |                     |                     |
| 287.2.2. | содержание водорастворимых кислот и щелочей?   |                     |                     |
| 287.2.3. | температуру вспышки?   |                     |                     |
| 287.2.4. | вязкость?  |                     |                     |
| 287.2.5. | плотность?   |                     |                     |
| 287.2.6. | цвет?  |                     |                     |
| 288.     | Проводятся ли в организации проверки нефтяного турбинного масла, слитого из цистерны в свободный чистый сухой резервуар:   |                     | Пункт 5.14.10 ПТЭСС |
| 288.1.   | на время деэмульсации?   |                     |                     |
| 288.2.   | стабильность против окисления?   |                     |                     |
| 288.3.   | антикоррозионные свойства?   |                     |                     |
| 289.     | Проводится ли в организации подготовка масла перед заливом в оборудование в соответствие положениям инструкции по эксплуатации турбинных масел, определяющих качество масел заливаемых в оборудование? | Пункт 5.14.10 ПТЭСС |                     |
| 290.     | Соответствуют ли нормам эксплуатационные турбинные масла (нефтяное, огнестойкое синтетическое) залитые в:  | Пункт 5.14.11 ПТЭСС |                     |
| 290.1.   | паровые турбины?   |                     |                     |

|        |   |                     |  |
|--------|---|---------------------|--|
| 290.2. | питательные электронасосы?  |                     |  |
| 290.3. | питательные турбонасосы?  |                     |  |
| 291.   | Проводятся ли в организации определения термоокислительной стабильности масла 1 раз в год перед наступлением осенне-зимнего максимума для масел или их смесей с кислотным числом 0,1 мг КОН на 1 г масла и более? | Пункт 5.14.11 ПТЭСС |  |
| 292.   | Имеется ли в организации инструкция по эксплуатации огнестойких турбинных масел?  | Пункт 5.14.12 ПТЭСС |  |
| 293.   | Отправляются ли в организации огнестойкие турбинные масла, достигшие предельной эксплуатационной нормы по кислотному числу, на завод-изготовитель для восстановления качества?                                    | Пункт 5.14.12 ПТЭСС |  |
| 294.   | Соответствуют ли эксплуатационные масла Тп-30 в гидротурбинах нормам качества?  | Пункт 5.14.13 ПТЭСС |  |

|        |  |                      |  |
|--------|--|----------------------|--|
| 295.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по организации контроля турбинного масла в процессе хранения и эксплуатации:        | Пункт 5.14.14 ПТЭСС  |  |
| 295.1. | периодического визуального контроля?   |                      |  |
| 295.2. | сокращенного анализа?  |                      |  |
| 296.   | Проводится ли в организации на турбинном масле в процессе хранения и эксплуатации:   | Пункты 5.14.15 ПТЭСС |  |
| 296.1. | периодический визуальный контроль?   |                      |  |
| 296.2. | сокращенный анализ?  |                      |  |
| 297.   | Предусмотрены ли в организации в инструкции по эксплуатации турбоагрегатов требования:   | Пункт 5.14.16 ПТЭСС  |  |
| 297.1. | визуальный контроль масла, применяемого в паровых турбинах и турбонасосах, 1 раз в сутки?  |                      |  |
| 297.2. | визуальный контроль масла, применяемого в гидротурбинах, на электростанциях с постоянным дежурством персонала 1 раз в неделю?          |                      |  |
| 297.3. | визуальный контроль масла при каждом очередном осмотре оборудования, но не реже 1 раза в месяц, на автоматизированных электростанциях? |                      |  |

|        |   |                     |  |
|--------|---|---------------------|--|
| 298.   | Проводится ли в организации визуальный контроль применяемого масла:   | Пункт 5.14.16 ПТЭСС |  |
| 298.1. | в паровых турбинах и турбонасосах - 1 раз в сутки?  |                     |  |
| 298.2. | в гидротурбинах на электростанциях с постоянным дежурством персонала - 1 раз в неделю?  |                     |  |
| 298.3. | на автоматизированных электростанциях - при каждом очередном осмотре оборудования, но не реже 1 раза в месяц?   |                     |  |
| 299.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по организации хранения запаса масел:  | Пункт 5.14.17 ПТЭСС |  |
| 299.1. | нефтяного турбинного масла в количестве, равном (или более) вместимости маслосистемы самого крупного агрегата и запаса на доливки не менее 45-дневной потребности?  |                     |  |
| 299.2. | постоянного запаса масла равного (или более) вместимости масляной системы одного синхронного компенсатора и запаса на доливки не менее 45-дневной потребности в организациях, эксплуатирующих электрические сети? |                     |  |
| 299.3. | постоянного запаса огнестойкого турбинного масла - не менее годовой потребности его на доливки для одного турбоагрегата?  |                     |  |
| 300.   | Имеется ли в организации постоянный запас:  | Пункт 5.14.17 ПТЭСС |  |
| 300.1. | нефтяного турбинного масла в количестве, равном (или более) вместимости маслосистемы самого крупного агрегата и запаса на доливки не менее 45-дневной потребности?  |                     |  |
| 300.2. | постоянного запаса масла равного (или более) вместимости масляной системы одного синхронного компенсатора и запаса на доливки не менее 45-дневной потребности в организациях, эксплуатирующих электрические сети? |                     |  |
| 300.3. | постоянного запаса огнестойкого турбинного масла должен быть не менее годовой потребности его на доливки для одного турбоагрегата?  |                     |  |
| 301.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по организации:  | Пункт 5.14.18 ПТЭСС |  |
| 301.1. | визуального контроля промышленных масел в целях обнаружения   |                     |  |

|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
|        | механических примесей и воды?  |                     |  |
| 301.2. | визуального контроля пластичных смазок в целях обнаружения механических примесей?  |                     |  |
| 301.3. | испытаний индустриального масла на вязкость?   |                     |  |
| 302.   | Проводится ли в организации:   | Пункт 5.14.18 ПТЭСС |  |
| 302.1. | визуальный контроль индустриальных масел в целях обнаружения механических примесей и воды?   |                     |  |
| 302.2. | визуальный контроль пластичных смазок в целях обнаружения механических примесей?   |                     |  |
| 302.3. | испытания индустриального масла на вязкость?   |                     |  |
| 303.   | Имеется ли на электростанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, распорядительный документ по организации:  | Пункт 5.14.19 ПТЭСС |  |
| 303.1. | разработки норм расхода масла?   |                     |  |
| 303.2. | периодичности контроля качества масла?   |                     |  |
| 303.3. | смены смазочных материалов для вспомогательного оборудования и механизмов?   |                     |  |
| 304.   | Обеспечено ли в организации соответствие марки смазочных материалов требованиям заводских инструкций по эксплуатации к ассортименту смазок, допущенных к применению на оборудовании электростанций и в организациях, эксплуатирующих электрические сети? | Пункт 5.14.19 ПТЭСС |  |
| 305.   | Проводятся ли проверки на электростанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети:  | Пункт 5.14.19 ПТЭСС |  |
| 305.1. | соответствия расхода смазочных материалов установленным нормам и периодический контроль качества?  |                     |  |
| 305.2. | смены смазочных материалов для вспомогательного оборудования и механизмов?   |                     |  |
| 306.   | Проводится ли в организации визуальный контроль на содержание механических примесей, шлама и воды не реже 1 раза в месяц в системах смазки вспомогательного оборудования с принудительной циркуляцией масла?   | Пункт 5.14.19 ПТЭСС |  |
| 307.   | Имеется ли на электростанциях и  | Пункт 5.14.19 ПТЭСС |  |



|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
|        | организациях, эксплуатирующих электрические сети, постоянный запас смазочных материалов для вспомогательного оборудования не менее 45-дневной потребности на каждой?                         |                     |  |
| 308.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по подчинению объединенного центрального масляного хозяйства электростанции производственному подразделению, определенного руководителем? | Пункт 5.14.20 ПТЭСС |  |
| 309.   | Осуществляется ли на электростанциях обслуживание оборудования для обработки:  | Пункт 5.14.20 ПТЭСС |  |
| 309.1  | электроизоляционных масел персоналом электроцеха?  |                     |  |
| 309.2  | турбинных масел - персоналом котлотурбинного цеха?   |                     |  |
| 310.   | Проводится ли в организации:   | Пункт 5.14.20 ПТЭСС |  |
| 310.1. | контроль качества эксплуатационных энергетических масел?   |                     |  |
| 310.2. | выдача рекомендаций по применению масел, в том числе составление графиков их контроля?   |                     |  |
| 310.3. | техническое руководство технологией обработки масел химическим цехом (химическая лаборатория или соответствующее подразделение)?   |                     |  |
| 311.   | Имеется ли в химической лаборатории в организации журнал, в который вносятся:  | Пункт 5.14.21 ПТЭСС |  |
| 311.1. | номер государственного стандарта или технических условий на масло?   |                     |  |
| 311.2. | название завода - изготовителя масла?  |                     |  |
| 311.3. | результаты испытания масла?  |                     |  |
| 311.4. | тип и станционный номер оборудования, на котором оно применяется?  |                     |  |
| 311.5. | сведения о вводе в него присадок?  |                     |  |
| 311.6. | количество долитого масла?   |                     |  |
| 311.7. | качество долитого масла?   |                     |  |
| 312.   | Имеются ли в организации инструкции с указанием необходимости и периодичности дополнительных анализов эксплуатационного масла по   | Пункт 5.14.22 ПТЭСС |  |

|          |  |   |  |
|----------|--|---|--|
|          | его эксплуатации в конкретном оборудовании?  |   |  |
| 313.     | Предусмотрены ли в организации в инструкциях по эксплуатации маслохозяйств требования о заполнении маслом стационарных маслопроводов в нерабочем состоянии?                            | Пункт 5.14.23 ПТЭСС                     |  |
| 314.     | Имеются ли в организации на трубопроводах, предназначенных для залива масла в оборудование, пробоотборные устройства непосредственно перед запорной арматурой на входе в оборудование? | Пункт 5.14.23 ПТЭСС                     |  |
| 315.     | Проводится ли в организации очистка маслосистем от загрязнений и масляного шлама перед заливкой подготовленных масел, отвечающих нормам качества?                                      | Пункт 5.14.24 ПТЭСС                     |  |
| 316.     | Имеется ли в организации перечень объектов, находящихся в оперативном управлении и оперативном ведении диспетчеров энергообъектов, энергосистем, объединенных энергосистем:            | Пункт 6.1.6 ПТЭСС                       |  |
| 316.1.   | линий электропередачи?   |   |  |
| 316.2.   | теплопроводов?   |   |  |
| 316.3.   | оборудования?  |   |  |
| 316.4.   | устройств?   |   |  |
| 317.     | Имеется ли у дежурного персонала подстанции положение о порядке оформления и подачи заявок на вывод оборудования из работы и резерва?  | Пункты 6.4.2, 6.4.4, 6.4.8, 6.4.9 ПТЭСС |  |
| 318.     | Обеспечена ли в организации автоматическая запись переговоров оперативного персонала?  | Пункт 6.5.7 ПТЭСС                       |  |
| 319.     | Утверждаются ли в организации ежегодно:  | Пункт 6.6.4 ПТЭСС                       |  |
| 319.1.   | техническим руководителем энергообъекта:   |   |  |
| 319.1.1. | нормальные и ремонтные схемы соединений электрической сети?  |   |  |
| 319.1.2. | нормальные и ремонтные схемы соединений подстанции?  |   |  |
| 319.1.3. | нормальные и ремонтные схемы электростанции?   |   |  |
| 319.2.   | главным диспетчером органа оперативно-диспетчерского управления энергосистемы - схемы энергосистемы?   |   |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 320.   | Согласованы ли с органом диспетчерского управления в оперативном ведении или оперативном управлении, которого находится входящее в них оборудование: | Пункт 6.6.4 ПТЭСС  |  |
| 320.1. | нормальные и ремонтные схемы соединений электрической сети?  |                    |  |
| 320.2. | нормальные и ремонтные схемы соединений подстанции?  |                    |  |
| 320.3. | нормальные и ремонтные схемы электростанции?   |                    |  |
| 321.   | Имеется ли в организации инструкция, в соответствии с которой оперативно-диспетчерский персонал периодически опробывает действие:                    | Пункт 6.7.17 ПТЭСС |  |
| 321.1. | устройств автоматики?  |                    |  |
| 321.2. | сигнализации?  |                    |  |
| 321.3. | средств оперативно-диспетчерского и технологического управления?   |                    |  |
| 322.   | Имеется ли в организации утвержденный график, в соответствии с которым оперативно-диспетчерский персонал осуществляет:                               | Пункт 6.7.18 ПТЭСС |  |
| 322.1. | переход с рабочего оборудования на резервное?  |                    |  |
| 322.2. | производит опробование оборудования?   |                    |  |
| 322.3. | производит профилактические осмотры оборудования?  |                    |  |
| 323.   | Отражаются ли в организации на мнемосхеме:   | Пункт 6.8.1 ПТЭСС  |  |
| 323.1. | изменения, выполненные при производстве переключений?  |                    |  |
| 323.2. | места установки заземлений?  |                    |  |
| 324.   | Имеется ли в организации утвержденный перечень сложных переключений?   | Пункт 6.8.2 ПТЭСС  |  |
| 325.   | Пересматривается ли в организации перечень сложных переключений при изменении:   | Пункт 6.8.2 ПТЭСС  |  |
| 325.1. | схемы?   |                    |  |
| 325.2. | состава оборудования?  |                    |  |
| 325.3. | устройств защиты и автоматики?   |                    |  |
| 326.   | Имеются ли в организации типовые   | Пункт 6.8.3 ПТЭСС  |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
|        | программы (бланки) переключений, применяемых оперативным персоналом для сложных переключений?   |                   |  |
| 327.   | Корректируются в организации ли типовые программы и бланки переключений:  | Пункт 6.8.4 ПТЭСС |  |
| 327.1. | при изменениях в главной схеме электрических соединений электроустановок, связанных с вводом нового оборудования?   |                   |  |
| 327.2. | при замене или частичном демонтаже устаревшего оборудования?  |                   |  |
| 327.3. | при реконструкции распределительных устройств?  |                   |  |
| 327.4. | при включении новых или изменениях в установленных устройствах релейной защиты и автоматики?  |                   |  |
| 328.   | Выполняются ли в организации требования к работе автоматических регуляторов возбуждения:  | Пункт 5.1.2 ПТЭСС |  |
| 328.1. | организована ли их работа?  |                   |  |
| 328.2. | имеются ли данные об основных параметрах их настройки?  |                   |  |
| 328.3. | обеспечена ли на резервных возбудителях форсировка возбуждения кратностью не ниже 1,3 номинального напряжения ротора?   |                   |  |
| 329.   | Проведена ли в организации настройка автоматических регуляторов возбуждения и устройств форсировки рабочего возбуждения в целях установления напряжение возбуждения не ниже двукратного в рабочем режиме, если это значение не ограничено нормативными документами для отдельных старых типов машин, номинальной скорости нарастания напряжения возбуждения и автоматического ограничения заданной длительности форсировки? | Пункт 5.1.3 ПТЭСС |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
| 330.   | Имеется ли в организации на генераторах (и синхронных компенсаторах), не имеющих обмоток отрицательного возбуждения, защита обмотки ротора от перенапряжений: | Пункт 5.1.5 ПТЭСС |  |
| 330.1. | разрядники?   |                   |  |
| 330.2. | гасительное сопротивление?  |                   |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 331.   | Работоспособна ли в организации система пожаротушения генераторов и синхронных компенсаторов с воздушным охлаждением:  | Пункт 5.1.8 ПТЭСС  |  |
| 331.1. | распыленной водой?   |                    |  |
| 331.2. | инертным газом?  |                    |  |
| 332.   | Определяется ли в организации периодически показатель работы газомасляной и водяной систем генераторов и синхронных компенсаторов, находящихся в:  | Пункт 5.1.10 ПТЭСС |  |
| 332.1. | работе?  |                    |  |
| 332.2. | резерве?   |                    |  |
| 333.   | Определяются ли в организации для асинхронизированных турбогенераторов и турбогенераторов с непосредственным охлаждением обмоток, параметры, установленные на основании результатов специальных испытаний или указаний заводских инструкций:                                   | Пункт 5.1.27 ПТЭСС |  |
| 333.1. | допустимые нагрузки?   |                    |  |
| 333.2. | продолжительность работы в асинхронном режиме без возбуждения?   |                    |  |
| 334.   | Имеются ли в организации расчеты (или результаты испытаний) допустимости асинхронных режимов турбогенераторов по их воздействию на сеть?   | Пункт 5.1.27 ПТЭСС |  |
| 335.   | Определяется ли в организации допустимая реактивная нагрузка генераторов в режиме синхронного компенсатора и синхронных компенсаторов с недовозбуждением (в емкостном квадранте) на основании результатов специальных тепловых испытаний или заводских инструкций?             | Пункт 5.1.29 ПТЭСС |  |
| 336.   | Определяется ли в организации допустимая длительная нагрузка генераторов в режиме работы с недовозбуждением, а также при повышении коэффициента мощности от номинального до единицы для генераторов с непосредственным охлаждением на основании указаний заводских инструкций? | Пункт 5.1.30 ПТЭСС |  |
| 337.   | Проводятся ли в организации проверки исправности изоляции:   | Пункт 5.1.34 ПТЭСС |  |
| 337.1. | подшипников и уплотнений вала турбогенераторов?  |                    |  |
| 337.2. | подшипников синхронных   |                    |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | компенсаторов с воздушным охлаждением и возбuditелей?  |                    |  |
| 337.3. | подшипников и подпятников гидрогенераторов (если позволяет конструкция последних)?   |                    |  |
| 337.4. | подшипников синхронных компенсаторов с водородным охлаждением при капитальном ремонте?   |                    |  |
| 338.   | Проводятся ли в организации замеры вибрации контактных колец турбогенераторов не реже 1 раза в 3 месяца?   | Пункт 5.1.36 ПТЭСС |  |
| 339.   | Имеется ли в организации устройство подвода чистого охлаждающего воздуха на продуваемых электродвигателях, устанавливаемых в:  | Пункт 5.2.4 ПТЭСС  |  |
| 339.1. | пыльных помещениях?  |                    |  |
| 339.2. | помещениях с повышенной влажностью?  |                    |  |
| 340.   | Проводятся ли в организации проверки плотности тракта охлаждения (воздуховодов, узлов присоединения кожухов воздуховодов к корпусу электродвигателя, заслонок) не реже 1 раза в год?   | Пункт 5.2.4 ПТЭСС  |  |
| 341.   | Проводятся ли в организации в соответствии с утвержденным техническим руководителем графиком:  | Пункт 5.2.9 ПТЭСС  |  |
| 341.1. | осмотры и опробования электродвигателей, длительно находящиеся в резерве?  |                    |  |
| 341.2. | осмотры и опробования автоматических устройств включения резерва вместе с механизмами?   |                    |  |
| 341.3. | проверки сопротивления изоляции обмотки статора?   |                    |  |
| 341.4. | проверки коэффициента абсорбции?   |                    |  |
| 342.   | Проводятся ли в организации в соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем, замеры вертикальной и поперечной составляющих вибрации (среднего квадратического значения виброскорости или удвоенной амплитуды колебаний) на подшипниках электродвигателей, сочлененных с механизмами? | Пункт 5.2.10 ПТЭСС |  |
| 343.   | Проводятся ли в организации профилактические испытания и измерения на электродвигателях?   | Пункт 5.2.16 ПТЭСС |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 344.   | Проводятся ли в организации в сроки и с периодичностью, установленной техническим руководителем:   | Пункт 5.3.19 ПТЭСС |  |
| 344.1. | измерения нагрузок трансформаторов в период максимальных и минимальных нагрузок в распределительных электросетях напряжением до 15 кВ включительно?                            |                    |  |
| 344.2. | измерения напряжений трансформаторов в период максимальных и минимальных нагрузок в распределительных электросетях напряжением до 15 кВ включительно?                          |                    |  |
| 345.   | Исправна ли в организации система непрерывной регенерации масла в термосифонных или адсорбционных фильтрах трансформаторов мощностью 1 МВА и более и реакторов?                | Пункт 5.3.23 ПТЭСС |  |
| 346.   | Проводятся ли в организации осмотры трансформаторов (реакторов) без отключения в сроки, устанавливаемые техническим руководителем энергообъекта в зависимости от:              | Пункт 5.3.25 ПТЭСС |  |
| 346.1. | их назначения?   |                    |  |
| 346.2. | места установки?   |                    |  |
| 346.3. | технического состояния?  |                    |  |
| 347.   | Проводятся ли в организации профилактические испытания трансформаторов (реакторов) в соответствии с объемом и нормами испытаний электрооборудования и заводскими инструкциями? | Пункт 5.3.27 ПТЭСС |  |
| 348.   | Имеются ли в организации схемы и регламенты по допустимым режимам работы электрооборудования распределительных устройств в:  | Пункт 5.4.1 ПТЭСС  |  |
| 348.1. | нормальных условиях?   |                    |  |
| 348.2. | аварийных условиях?  |                    |  |
| 349.   | Проводится ли в организации контроль соответствия класса изоляции:   | Пункт 5.4.2 ПТЭСС  |  |
| 349.1. | электрооборудования номинальному напряжению сети?  |                    |  |
| 349.2. | устройств защиты от перенапряжений - уровню изоляции электрооборудования?  |                    |  |
| 350.   | Проводится ли в организации в соответствии с утвержденным графиком контроль за температурой контактных соединений шин в распределительном устройстве?                          | Пункт 5.4.9 ПТЭСС  |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 351.   | Работоспособна ли в организации быстродействующая защита от дуговых коротких замыканий внутри шкафов комплектных распределительных устройств 6-10 кВ?   | Пункт 5.4.19 ПТЭСС |  |
| 352.   | Удаляется ли в организации влага:   | Пункт 5.4.22 ПТЭСС |  |
| 352.1. | из всех воздухохборников компрессорного давления 40-45 кгс/см <sup>2</sup> (4-4,5 МПа) не реже 1 раза в 3 суток?  |                    |  |
| 352.2. | на компрессорах без постоянного дежурства персонала - по утвержденному графику?   |                    |  |
| 353.   | Имеются ли в организации в наличии указатели отключенного и включенного положений выключателей и их приводов?   | Пункт 5.4.27 ПТЭСС |  |
| 354.   | Имеют ли в организации указатели отключенного и включенного положений на:   | Пункт 5.4.27 ПТЭСС |  |
| 354.1. | приводах разъединителей?  |                    |  |
| 354.2. | заземляющих ножах?  |                    |  |
| 354.3. | отделителях?  |                    |  |
| 354.4. | короткозамыкателях?   |                    |  |
| 354.5. | других аппаратах, отделенных стенкой?   |                    |  |
| 355.   | Проводятся ли в организации испытания вакуумных дугогасительных камер в объемах и в сроки, установленные инструкциями заводов - изготовителей выключателей?                                       | Пункт 5.4.28 ПТЭСС |  |
| 356.   | Проводятся ли в организации в сроки, установленные утвержденным планом-графиком, в соответствии с объемом и нормами испытаний электрооборудования и требованиями заводских инструкций, испытания: | Пункт 5.4.30 ПТЭСС |  |
| 356.1. | электрооборудования?  |                    |  |
| 356.2. | распределительных устройств?  |                    |  |
| 357.   | Проводятся ли в организации проверки при приемке из капитального ремонта аккумуляторной батареи:  | Пункт 5.5.2 ПТЭСС  |  |
| 357.1. | емкости батареи током 10-часового разряда?  |                    |  |
| 357.2. | качества заливаемого электролита?   |                    |  |
| 357.3. | напряжения элементов в конце заряда и разряда?  |                    |  |



|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 357.4. | сопротивления изоляции батареи относительно земли?   |                    |  |
| 358.   | Выполняются ли в организации испытания аккумуляторных батарей:   | Пункт 5.5.5 ПТЭСС  |  |
| 358.1. | контрольный разряд батареи для определения ее фактической емкости (в пределах номинальной емкости)?  |                    |  |
| 358.2. | работоспособность батареи по падению напряжения при толковых токах?  |                    |  |
| 358.3. | контрольные разряды на подстанциях и гидроэлектростанциях?   |                    |  |
| 359.   | Замеряется ли в организации сопротивление изоляции аккумуляторных батарей с периодичностью, установленной техническим руководителем?                       | Пункт 5.5.10 ПТЭСС |  |
| 360.   | Проводится ли в организации в соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем:   | Пункт 5.5.15 ПТЭСС |  |
| 360.1. | осмотр аккумуляторных батарей?   |                    |  |
| 360.2. | измерения напряжения?  |                    |  |
| 360.3. | плотности электролита каждого элемента?  |                    |  |
| 360.4. | температуры электролита каждого элемента?  |                    |  |
| 361.   | Имеется ли в организации аттестованный персонал по обслуживанию аккумуляторных установок?  | Пункт 5.5.16 ПТЭСС |  |
| 362.   | Проводится ли в организации осмотр конденсаторной установки без отключения?  | Пункт 5.6.10 ПТЭСС |  |
| 363.   | Проводится ли в организации ежегодный текущий ремонт конденсаторных установок?   | Пункт 5.6.11 ПТЭСС |  |
| 364.   | Проводятся ли в организации испытания конденсаторных установок в соответствии с объемом и нормами испытаний электрооборудования и заводскими инструкциями? | Пункт 5.6.12 ПТЭСС |  |
| 365.   | Обеспечен ли в организации контроль за:  | Пункт 5.8.3 ПТЭСС  |  |
| 365.1. | тепловым режимом работы кабелей?   |                    |  |
| 365.2. | температурой воздуха в кабельных каналах?  |                    |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 365.3. | работой вентиляционных устройств кабельных каналов?  |                    |  |
| 366.   | Имеются ли в организации:  | Пункт 5.8.9 ПТЭСС  |  |
| 367.   | паспорта на кабельные линии с указанием основных данных?   |                    |  |
| 368.   | бирок с обозначениями на открыто проложенных кабелях и кабельных муфтах?   |                    |  |
| 369.   | Проводится ли в организации контроль с записью показаний в суточные ведомости за нагрузками кабельных линий, отходящих от: | Пункт 5.8.11 ПТЭСС |  |
| 369.1. | электростанций?  |                    |  |
| 369.2. | подстанций, имеющих постоянный дежурный персонал?  |                    |  |

|      |  |                             |  |
|------|--|-----------------------------|--|
| 370. | Проводится ли в организации контроль за нагрузками кабельных линий на подстанциях, не имеющих постоянного дежурного персонала, в период летнего или осенне-зимнего максимума в часы суток, соответствующие максимальной нагрузке кабельной линии?  | Пункт 5.8.11 ПТЭСС          |  |
| 371. | Проводятся ли в организации периодические осмотры кабельных линий?   | Пункты 5.8.12, 5.8.13 ПТЭСС |  |
| 372. | Проводятся ли в организации периодические профилактические испытания кабельных линий повышенным напряжением постоянного тока в соответствии с объемом и нормами испытаний электрооборудования?   | Пункт 5.8.21 ПТЭСС          |  |
| 373. | Проводятся ли в организации испытания изоляции цепей релейной защиты и автоматики (за исключением цепей напряжением 60 В и ниже) при профилактических восстановлении напряжением 1000 В переменного тока в течение 1 мин или выпрямленным напряжением 2500 В с использованием мегаомметра или специальной установки? | Пункт 5.9.8 ПТЭСС           |  |
| 374. | Имеется ли в организации допущенный к самостоятельной работе персонал для проведения работ на соответствующих устройствах релейной защиты и автоматики?  | Пункт 5.9.12 ПТЭСС          |  |
| 375. | Проводится ли в организации в соответствии с порядком,   | Пункт 5.9.16 ПТЭСС          |  |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        | установленным инструкцией:   |  |  |
| 375.1. | периодический контроль аппаратов и устройств релейной защиты и автоматики?   |  |  |
| 375.2. | периодическое опробование аппаратов и устройств релейной защиты и автоматики?  |  |  |
| 376.   | Проводятся ли в организации проверки и опробования в объеме и в сроки, указанные в инструкциях заводов-изготовителей:  | Пункт 5.9.18 ПТЭСС   |  |
| 376.1. | устройств релейной защиты и автоматики?  |  |  |
| 376.2. | вторичных цепей?   |  |  |
| 377.   | Проводится ли в организации в соответствии с утвержденным графиком периодический контроль заземляющих устройств?   | Пункты 5.10.6, 5.10.7, 5.10.8, 5.10.9 ПТЭСС  |  |
| 378.   | Проводятся ли в организации измерения:   | Пункт 5.11.8 ПТЭСС   |  |
| 378.1. | емкостных токов замыкания?   |  |  |
| 378.2. | токов дугогасящих реакторов?   |  |  |
| 378.3. | токов замыкания на землю?  |  |  |
| 378.4. | напряжений смещения нейтрали?  |  |  |
| 379.   | Проводится ли в организации осмотр и проверка осветительной сети в объеме и в установленные сроки?   | Пункт 5.12.12 ПТЭСС  |  |
| 380.   | Проводится ли в организации осмотр электролизных установок, работающих без постоянного дежурства персонала, не реже 1 раза в смену с фиксацией результатов осмотра в эксплуатационном журнале? | Пункты 5.13.1, 5.13.3 ПТЭСС  |  |
| 381.   | Имеется ли в организации разработанный порядок проведения работы с персоналом, согласованный с органами федерального государственного энергетического надзора?                                 | Пункт 5.1 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 19 февраля 2000 г. N 49 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2000 г., регистрационный N 2150), (далее - ПРП) |  |
| 382.   | Осуществляется ли в организации подготовка персонала по новой должности по:  | Пункт 6.3 ПРП  |  |
| 382.1. | планам, утверждаемым руководителем организации?  |  |  |

|        |  |                       |  |
|--------|--|-----------------------|--|
| 382.2. | программам, утверждаемым руководителем организации?  |                       |  |
| 383.   | Имеются ли в организации в программе подготовки оперативных руководителей требования по их стажировке, проверке знаний, дублирования, кратковременной самостоятельной работе на рабочих местах объектов? | Пункт 6.4 ПРП         |  |
| 384.   | Осуществляется ли в организации подготовка оперативных работников по новой должности по индивидуальным программам?   | Пункт 6.5 ПРП         |  |
| 385.   | Проводится ли в организации стажировка от 2 до 14 смен под руководством ответственного обучающего лица по программам, разработанным для каждой должности и рабочего места?                               | Пункт 7.1 ПРП         |  |
| 386.   | Оформляется ли в организации допуск к стажировке распорядительным документом руководителя организации или структурного подразделения?  | Пункт 7.3 ПРП         |  |
| 387.   | Проводится ли в организации первичная проверка знаний у работников, впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием энергоустановок, или при перерыве в проверке знаний более 3 лет?            | Пункт 8.5 ПРП         |  |
| 388.   | Проводится ли очередная проверка знаний всех категорий работников?   | Пункт 8.5 ПРП         |  |
| 389.   | Проводится ли в организации внеочередная проверка знаний всех категорий работников?  | Пункт 8.6 ПРП         |  |
| 390.   | Имеется ли в организации постоянно действующая комиссия по проведению проверки знаний?   | Пункты 8.10, 8.11 ПРП |  |
| 391.   | Имеется ли в организации распорядительный документ об утверждении состава комиссии?  | Пункты 8.10, 8.11 ПРП |  |
| 392.   | Обеспечено ли в организации участие должностного лица органа федерального государственного энергетического надзора в работе комиссии по проверке знаний у:   | Пункт 8.15 ПРП        |  |
| 392.1. | директоров?  |                       |  |
| 392.2. | главных инженеров?   |                       |  |
| 392.3. | инженеров по охране труда?   |                       |  |
| 393.   | Соблюдается ли в организации порядок оформления результатов проверки знаний?   | Пункт 8.18 ПРП        |  |

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| 394.   | Соблюдается ли в организации порядок оформления допуска к дублированию?   | Пункт 9.2 ПРП  |  |
| 395.   | Имеются ли в организации программы дублирования, утвержденные руководителем организации?  | Пункт 9.3 ПРП  |  |
| 396.   | Проводятся ли в организации в период дублирования контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки с оценкой результатов и оформлением в соответствующих журналах? | Пункт 9.5 ПРП  |  |
| 397.   | Соблюдается ли в организации порядок допуска к самостоятельной работе?  | Пункт 10.1 ПРП   |  |
| 398.   | Имеется ли распорядительный документ руководителя организации или структурного подразделения о допуске к самостоятельной работе?  | Пункт 10.1 ПРП   |  |
| 399.   | Проводятся ли в организации один раз в три месяца контрольные противоаварийные тренировки с каждым работником из числа:   | Пункты 12.1, 12.5 ПРП  |  |
| 399.1. | оперативного персонала?   |  |  |
| 399.2. | оперативно-ремонтного персонала?  |  |  |
| 400.   | Проводятся ли в организации один раз в полугодие контрольные противопожарные тренировки с каждым работником из числа:   | Пункт 12.2<br>Пункт 12.5 ПРП   |  |
| 400.1. | оперативного персонала?   |  |  |
| 400.2. | оперативно-ремонтного персонала?  |  |  |
| 400.3. | ремонтного персонала?   |  |  |
| 401.   | Обеспечил ли работодатель изложение требований охраны труда работников в инструкциях по охране труда?   | Пункты 1.2.2, 1.3.9, 1.7.4 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства |  |
| 402.   | Обеспечил ли работодатель изложение порядка выполнения работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в инструкциях по охране труда?                                     |  | энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 г. N 6, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2003 г., регистрационный N 4145);  |
| 403.   | Обеспечил ли работодатель доведение до работников требования по охране труда, содержащиеся в инструкциях по охране труда?   |  | пункты 1.2, 2.4, 2.5, 8.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. N 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593), с изменениями внесенными приказом Министерства труда и |

|        |   |   |  |
|--------|---|---|--|
|        |   | социальной защиты Российской Федерации от 19 февраля 2016 г. N 74н "О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 апреля 2016 г. N 41781; (далее - ПОТЭЭ) |  |
| 404.   | Имеется ли в организации распорядительный документ о назначении ответственных за состояние охраны труда в организации?  | Пункт 1.5 ПОТЭЭ   |  |
| 405.   | Имеются ли в организации документы, подтверждающие обучение оказанию первой помощи пострадавшему на производстве электротехнического персонала и обучению приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок до допуска к самостоятельной работе? | Пункт 2.3 ПОТЭЭ   |  |
| 406.   | Имеются ли в организации документы о проверке знаний электротехнического и электротехнологического персонала (очередная, внеочередная проверка, соблюдение сроков, периодичности):  | Пункт 2.5, приложения 4, 5, 6 ПОТЭЭ   |  |
| 406.1. | протоколы или журналы?  |   |  |
| 406.2. | удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках?  |   |  |
| 407.   | Имеются ли в организации записи о праве проведения специальных работ в установленных случаях в удостоверении проверки знаний по охране труда?   | Пункт 2.6, приложение 6 ПОТЭЭ   |  |
| 408.   | Имеется ли в организации распорядительный документ о допуске к самостоятельной работе вновь принятых работников или имеющих перерыв в работе более 6 месяцев после прохождения необходимых инструктажей по безопасности труда, обучения (стажировки) и проверки знаний?   | Пункт 2.7 ПОТЭЭ   |  |
| 409.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ об оперативном обслуживании электроустановок и их закреплении за оперативно-ремонтным персоналом?   | Пункты 3.1, 3.3 ПОТЭЭ   |  |
| 410.   | Соответствуют ли в организации группы по электробезопасности у работников из  | Пункт 3.2 ПОТЭЭ   |  |

|        |   |                        |  |
|--------|---|------------------------|--|
|        | числа оперативного персонала, обслуживающих электроустановки напряжением выше 1000 В:   |                        |  |
| 410.1. | у старших по смене и единолично обслуживающих электроустановки - IV группа?   |                        |  |
| 410.2. | у работающих в смене кроме старших по смене - III группа?   |                        |  |
| 410.3. | у единолично обслуживающих электроустановки напряжением до 1000 В - III группа?   |                        |  |
| 411.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении права единоличного осмотра оборудования?   | Пункты 3.4, 5.12 ПОТЭЭ |  |
| 412.   | Обеспечиваются ли в организации допустимые расстояния до токоведущих частей в электроустановках:  | Пункт 3.3 ПОТЭЭ        |  |
| 412.1. | при оперативном обслуживании?   |                        |  |
| 412.2. | при осмотрах?   |                        |  |
| 412.3. | при выполнении работ?   |                        |  |
| 413.   | Имеются ли в организации для безопасного осмотра оборудования в электроустановках:  | Пункты 3.6, 3.12 ПОТЭЭ |  |
| 413.1. | напряжением выше 1000 В - ограждения или барьеры, препятствующие приближению к токоведущим частям?  |                        |  |
| 413.2. | напряжением до 1000 В - замки на дверях щитов, сборок, пультов управления и других устройств?   |                        |  |
| 414.   | Предусмотрен ли в организации порядок действий персонала при ликвидации замыкания на землю в электроустановках напряжением 6-35 кВ в инструкции по переключениям?                           | Пункт 3.7 ПОТЭЭ        |  |
| 415.   | Имеются ли в электроустановках организации электрозщитные средства, необходимые для выполнения технических требований к снятию и установке предохранителей в электроустановках напряжением: | Пункт 3.11 ПОТЭЭ       |  |
| 415.1. | свыше 1000 В?   |                        |  |
| 415.2. | до 1000 В?  |                        |  |
| 416.   | Имеется ли в организации в инструкции по переключениям порядок действий персонала при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при несчастных случаях?                    | Пункт 3.8 ПОТЭЭ        |  |

|        |   |                       |  |
|--------|---|-----------------------|--|
| 417.   | Определен ли в организации порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок?  | Пункт 3.13 ПОТЭЭ      |  |
| 418.   | Имеется ли в организации запасной комплект ключей от электроустановок?  | Пункт 3.13 ПОТЭЭ      |  |
| 419.   | Обеспечено ли в организации оформление работ в действующих электроустановках:   | Пункты 4.1; 4.2 ПОТЭЭ |  |
| 419.1. | нарядом-допуском, оформленным в соответствии с установленными требованиями?   |                       |  |
| 419.2. | распоряжением?  |                       |  |
| 419.3. | перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, утвержденным работодателем?   |                       |  |
| 420.   | Имеется ли в организации, в случае отсутствия видимого разрыва, механический указатель гарантированного положения контактов для проверки отключенного положения коммутационного аппарата в:         | Пункт 17.2 ПОТЭЭ      |  |
| 420.1. | комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами?   |                       |  |
| 420.2. | комплектных распределительных устройствах с элегазовой изоляцией напряжением 6 кВ и выше?   |                       |  |
| 421.   | Имеется ли в организации, при дистанционном управлении коммутационными аппаратами с автоматического рабочего места, наличие сигнализации положения коммутационных аппаратов:                        | Пункт 17.3 ПОТЭЭ      |  |
| 421.1. | выключателей?   |                       |  |
| 421.2. | разъединителей?   |                       |  |
| 421.3. | заземляющих ножей?  |                       |  |
| 422.   | Имеются ли в организации средства технологического видеонаблюдения для контроля за состоянием коммутационных аппаратов?   | Пункт 17.3 ПОТЭЭ      |  |
| 423.   | Вывешиваются ли в организации запрещающие плакаты "Не включать! Работают люди":   | Пункт 18.1 ПОТЭЭ      |  |
| 423.1. | на приводах (рукоятках приводов) коммутационных аппаратов с ручным управлением (выключателей, отделителей, разъединителей, рубильников, автоматов) во избежание подачи напряжения на рабочее место? |                       |  |



|        |   |                         |  |
|--------|---|-------------------------|--|
| 423.2. | на приводе каждого полюса у однополюсных разъединителей, у разъединителей, управляемых оперативной штангой на ограждениях?  |                         |  |
| 423.3. | на присоединениях напряжением до 1000 В, не имеющих коммутационных аппаратов, в комплектных распределительных устройствах на шторках или дверцах запертых на замок?   |                         |  |
| 423.4. | на ключах и кнопках дистанционного и местного управления?   |                         |  |
| 423.5. | на автоматах или у места снятых предохранителей цепей управления?   |                         |  |
| 423.6. | на автоматах или у места снятых предохранителей и силовых цепей питания приводов коммутационных аппаратов?  |                         |  |
| 424.   | Имеются ли в организации приборы для проверки исправности указателей напряжения?  | Пункт 19.1 ПОТЭЭ        |  |
| 425.   | Имеются ли в организации в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления, в том числе с заполнением элегазом, встроенные стационарные указатели напряжения?   | Пункт 19.1 ПОТЭЭ        |  |
| 426.   | Вывешивается ли в организации плакат "Не открывать! Работают люди" на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей?  | Пункт 18.1 ПОТЭЭ        |  |
| 427.   | Отображаются ли в организации рядом с графическим обозначением соответствующего коммутационного аппарата на схеме автоматизированного рабочего места при дистанционном управлении коммутационными аппаратами с автоматизированного рабочего места плакаты безопасности?   | Пункты 18.1, 18.2 ПОТЭЭ |  |
| 428.   | Имеется ли в организации изолирующая штанга напряжением выше 1000 В всех имеющихся напряжений в электроустановках, для установки и снятия переносных заземлений?  | Пункт 20.3 ПОТЭЭ        |  |
| 429.   | Предусмотрены ли в организации заземления в электроустановках напряжением выше 1000 В на токоведущие части всех фаз (полюсов) отключенного для работ участка со всех сторон, откуда подается напряжение, за исключением отключенных для работы сборных шин распределительных устройств, на которые достаточно установить одно заземление? | Пункт 21.1 ПОТЭЭ        |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
| 430.   | Имеется ли в организации перечень, электроустановок утвержденный работодателем и доведенный до сведения работников, конструкция которых такова, что установка заземления опасна или невозможна, с разработкой дополнительных мероприятий по обеспечению безопасности работ включающих установку диэлектрических колпаков на ножи разъединителей, рубильников диэлектрических накладок или отсоединение проводов, кабелей и шин? | Пункт 21.6 ПОТЭЭ  |  |
| 431.   | Имеются ли в организации для временного ограждения токоведущих частей, оставшихся под напряжением при работе по нарядам-допускам и распоряжениям временные ограждения в виде:   | Пункт 23.2 ПОТЭЭ  |  |
| 431.1. | щитов?  |                   |  |
| 431.2. | ширм?   |                   |  |
| 431.3. | экранов?  |                   |  |
| 431.4. | шнуров из растительных или синтетических волокон?   |                   |  |
| 432.   | Имеются ли в организации записи о необходимости установки временных ограждений в виде щитов, ширм, экранов для временного ограждения токоведущих частей, оставшихся под напряжением при работе по распоряжениям в разделе "Технические мероприятия" журнала учёта работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках, при работе по нарядам-допускам: в графе "Отдельные указания" нарядов-допусков?      | Пункт 23.2 ПОТЭЭ  |  |
| 433.   | Проверяется ли в организации соответствие групп по электробезопасности работников, устанавливающих и снимающих изолирующие накладки в электроустановках до 1000 В и свыше 1000 В?   | Пункт 23.3 ПОТЭЭ  |  |
| 434.   | Имеются ли в организации записи в графе "Отдельные указания" наряда, при необходимости убрать или переставить плакаты и ограждения, установленные при подготовке рабочих мест допускающим?  | Пункт 23.8 ПОТЭЭ  |  |
| 435.   | Обеспечено ли в организации ограждение зон электроустановок с уровнями выше предельно допустимых значений:  | Пункт 24.17 ПОТЭЭ |  |

|        |  |                   |  |
|--------|--|-------------------|--|
| 435.1. | электрических полей?   |                   |  |
| 435.2. | магнитных полей?   |                   |  |
| 436.   | Обеспечены ли в организации дополнительные меры безопасности при работах в зоне влияния электрического и магнитного полей в строку "Отдельные указания" наряда?  | Пункт 24.18 ПОТЭЭ |  |
| 437.   | Имеются ли в организации утверждённые схемы заземления каждого генератора, учитывающих тип системы возбуждения, схемы распределительного устройства генераторного напряжения, схему блока, схему нейтрали генератора, а также учитывающих исключение подачи напряжения в обмотку ротора от схемы начального возбуждения? | Пункт 25.3 ПОТЭЭ  |  |
| 438.   | Соблюдается ли в организации порядок измерения на роторе работающего генератора:   | Пункт 25.5 ПОТЭЭ  |  |
| 438.1. | напряжения на валу?  |                   |  |
| 438.2. | сопротивления изоляции?  |                   |  |
| 439.   | Соблюдается ли в организации порядок обточки и шлифовки контактных колец ротора, шлифовки коллектора возбуждителя выведенного в ремонт генератора?   | Пункт 25.6 ПОТЭЭ  |  |

|        |  |                  |  |
|--------|--|------------------|--|
| 440.   | Соблюдается ли в организации порядок обслуживания щётчного аппарата на работающем генераторе в производственной инструкции о порядке обслуживания щётчного аппарата генераторов? | Пункт 25.7 ПОТЭЭ |  |
| 441.   | Исключены ли факты проведения огневых работ на корпусах оборудования и трубопроводах электролизной установки при наличии в них водорода?   | Пункт 26.4 ПОТЭЭ |  |
| 442.   | Обеспечена ли в организации продувка азотом перед пуском аппаратов и трубопроводов электролизной установки (кроме ресиверов)?  | Пункт 26.5 ПОТЭЭ |  |
| 443.   | Производится ли в организации обязательная продувка азотом аппаратов электролизной установки и трубопроводов при:  | Пункт 26.6 ПОТЭЭ |  |
| 443.1. | ее отключении более чем на 4 часа?   |                  |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
| 443.2. | нарушении технологического процесса?  |                   |  |
| 444.   | Выполняется ли в организации продувка до полного отсутствия водорода в конечной точке при проведении сварки или ремонтных работ, связанных с вскрытием электролизной установки?   | Пункт 26.7 ПОТЭЭ  |  |
| 445.   | Предусмотрены ли в организации у электролизёров резиновые диэлектрические ковры?  | Пункт 26.15 ПОТЭЭ |  |
| 446.   | Соблюдается ли в организации порядок пуска электролизной установки после:   | Пункт 26.20 ПОТЭЭ |  |
| 446.1. | монтажа?  |                   |  |
| 446.2. | капитального ремонта?   |                   |  |
| 446.3. | длительной остановки?   |                   |  |
| 447.   | Обеспечена ли в организации правильность выполнения заземления питающей электродвигатель кабельной линии?   | Пункт 27.2 ПОТЭЭ  |  |
| 448.   | Выполняются ли в организации технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работы, включая мероприятия, препятствующие ошибочному срабатыванию коммутационных аппаратов?   | Пункт 28.1 ПОТЭЭ  |  |
| 449.   | Предусмотрен ли в организации специальный экран для защиты работников от возникающих рентгеновских излучений при испытании дугогасительных камер повышенным напряжением с амплитудным значением более 20 кВ в РУ, оснащённых вакуумными выключателями?  | Пункт 29.5 ПОТЭЭ  |  |
| 450.   | Предусмотрены ли в организации переносные светильники заводского исполнения напряжением не более 12 В с защитной сеткой, либо аккумуляторные фонари, для освещения при работе внутри трансформатора, а также нахождение разделительного трансформатора для переносного светильника вне бака трансформатора? | Пункт 31.6 ПОТЭЭ  |  |
| 451.   | Соблюдаются ли в организации ограничения времени пребывания внутри трансформатора четырьмя часами в сутки, каждого работающего при подаче в бак осушенного воздуха с температурой точки росы не выше -40 градусов С?  | Пункт 31.7 ПОТЭЭ  |  |
| 452.   | Включается ли в организации в аккумуляторных помещениях приточно-вытяжная вентиляция перед  | Пункт 35.3 ПОТЭЭ  |  |

|      |  |                         |  |
|------|--|-------------------------|--|
|      | началом заряда и отключается не ранее, чем через 1,5 часа после окончания заряда?  |                         |  |
| 453. | Соблюдаются ли в организации требования при работе с кислотой и щелочью?   | Пункт 35.10 ПОТЭЭ       |  |
| 454. | Имеется ли в организации специальная штанга для разряда конденсаторов (снижения остаточного напряжения до нуля)?   | Пункт 36.1 ПОТЭЭ        |  |
| 455. | Имеются ли в организации закоротки на выводах конденсаторов, не подключённых к электрическим схемам, но находящихся в зоне действия электрического поля (наведенного напряжения)?  | Пункт 36.2 ПОТЭЭ        |  |
| 456. | Имеются ли в организации утвержденные руководителем перечни газоопасных подземных сооружений, с которыми ознакомлен оперативный персонал?  | Пункт 37.36 ПОТЭЭ       |  |
| 457. | Имеется ли в организации список работников, обученных пользованию приборами и проводящих проверку подземных сооружений на загазованность, утвержденного руководителем организации (обособленного подразделения)?   | Пункт 37.38 ПОТЭЭ       |  |
| 458. | Имеются ли записи в удостоверениях о проверке знаний норм и правил у работников, допущенных к работам, выполняемым без снятия напряжения?  | Пункты 38.42, 2.6 ПОТЭЭ |  |
| 459. | Имеется ли в организации в наличии утвержденный перечень линий (участков линий), находящихся под наведенным напряжением?   | Пункт 38.43 ПОТЭЭ       |  |
| 460. | Имеются ли в организации документы, свидетельствующие о проведении специальной подготовки у работников, участвующих в проведении испытаний электрооборудования?  | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 461. | Имеются ли в организации документы (удостоверения, протоколы проверки знаний), свидетельствующие о проведении проверки знаний у работников, участвующих в испытаниях электрооборудования?  | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 462. | Имеется ли в организации распорядительный документ о создании комиссии по проверке знаний у персонала организации, с включением в состав комиссии специалистов по испытаниям оборудования, имеющих группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV - в электроустановках напряжением до | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |

|        |   |                        |  |
|--------|---|------------------------|--|
|        | 1000 В?   |                        |  |
| 463.   | Проводилась ли в организации под контролем работника, стаж которого по испытаниям электрооборудования не должен быть менее года, месячная стажировка:   | Пункт 39.1 ПОТЭЭ       |  |
| 463.1. | производителя работ?  |                        |  |
| 463.2. | работников проводящих испытания электрооборудования единолично?   |                        |  |
| 464.   | Имеются ли в организации записи в удостоверениях о проверке знаний норм и правил у работников, участвующих в проведении испытаний электрооборудования, о предоставлении права проведения специальных работ - испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром)? | Пункты 39.1, 2.6 ПОТЭЭ |  |
| 465.   | Выполнено ли в организации присоединение испытательной установки к сети напряжением 380/220 В через коммутационный аппарат с видимым разрывом цепи или через штепсельную вилку, расположенные на месте управления установкой?   | Пункт 39.14 ПОТЭЭ      |  |
| 466.   | Имеются ли в организации защитные очки с металлизированным покрытием стекол для работ по настройке и испытаний аппаратуры высокой частоты?  | Пункт 41.37 ПОТЭЭ      |  |
| 467.   | Имеются ли в организации знаки, предупреждающие о наличии напряжения, на чехлах оборудования, к которому подводится напряжение дистанционного питания?  | Пункт 41.53 ПОТЭЭ      |  |
| 468.   | Имеются ли в организации паспорта на ручные электрические машины, переносной электроинструмент и светильники?   | Пункт 44.5 ПОТЭЭ       |  |
| 469.   | Имеется ли в организации журнал учета, проверки и испытания ручных электрических машин, переносного электроинструмента и светильников с относящимся к ним вспомогательным оборудованием?  | Пункт 44.7 ПОТЭЭ       |  |
| 470.   | Обеспечено ли в организации заземление или зануление корпуса разделительного трансформатора, в зависимости от режима нейтрали питающей электрической сети?  | Пункт 44.10 ПОТЭЭ      |  |
| 471.   | Выдается ли в организации наряд на работы с применением грузоподъемных машин и механизмов, которые  | Пункт 45.1 ПОТЭЭ       |  |

|      |  |                  |  |
|------|--|------------------|--|
|      | проводятся в действующих электроустановках?  |                  |  |
| 472. | Имеется ли в организации обученный персонал (крановщики, машинисты, стропальщики), работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне воздушных линий электропередачи?   | Пункт 45.2 ПОТЭЭ |  |
| 473. | Имеется ли в организации запись в строке наряда-допуска на производство работ с грузоподъемными механизмами "Отдельные указания" о назначении работника, ответственного за безопасное производство работ кранами (подъемниками, вышками) с указанием должности, фамилии и инициалов, а также выполняемых работ под его непосредственным руководством?  | Пункт 45.3 ПОТЭЭ |  |
| 474. | Имеется ли в организации знак о непревышении скорости 10 км/ч при движении грузоподъемных машин и механизмов на территории открытого распределительного устройства?  | Пункт 45.4 ПОТЭЭ |  |
| 475. | Имеется ли в организации сопроводительное письмо командирующей организации с указанием в нём цели командировки, а также работников, которым необходимо предоставить право выдачи наряда, права быть ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады, а также подтверждающего группы по электробезопасности этих работников с резолюцией руководителя организации (обособленного подразделения) - владельца электроустановки?   | Пункт 46.2 ПОТЭЭ |  |
| 476. | Проведены ли в организации командированному персоналу по прибытии на место командировки вводный и первичный инструктажи по безопасности труда, ознакомление с электрической схемой и особенностями электроустановки, в которой им предстоит работать, а работникам, которым предоставляется право выдачи наряда, исполнять обязанности ответственного руководителя и производителя работ, инструктажи по схеме электроснабжения электроустановки с оформлением инструктажей в журналах инструктажа с подписями командированных работников и работников, проводивших инструктажи? | Пункт 46.3 ПОТЭЭ |  |

**Форма проверочного листа (списка контрольных вопросов), применяемая при осуществлении федерального государственного энергетического надзора в отношении субъектов электроэнергетики, эксплуатирующих объекты электросетевого хозяйства сетевых организаций**

Настоящая форма проверочного листа (списка контрольных вопросов) (далее - проверочный лист) применяется в ходе плановых проверок, проводимых в отношении юридического лица и (или) индивидуального предпринимателя, являющихся субъектами электроэнергетики, эксплуатирующих на праве собственности или на ином законном основании объекты электросетевого хозяйства.

Предмет плановой проверки ограничивается перечнем контрольных вопросов, включенных в настоящий проверочный лист.

1. Наименование органа государственного контроля (надзора)

---

2. Наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, в отношении которого проводится проверка

---

3. Место проведения плановой проверки с заполнением проверочного листа и (или) указание используемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем объектов электросетевого хозяйства

---

4. Реквизиты распоряжения или приказа руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора) о проведении проверки

---

5. Учетный номер проверки и дата присвоения учетного номера проверки в едином реестре проверок

---

6. Должность, фамилия и инициалы должностного лица Ростехнадзора, проводящего плановую проверку и заполняющего проверочный лист

---

7. Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые

---



однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки:

| N п/п | Вопросы, отражающие содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки       | Реквизиты нормативных правовых актов, с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования   | Ответы на вопросы, содержащиеся в перечне вопросов (да/нет/ требование не применяется) |
|-------|--|---|--|
| 1     | 2  | 3   | 4  |
| 1.    | Обеспечено ли работодателем при разработке инструкций по охране труда для электротехнического (электротехнологического) персонала, содержащих положения, реализация которых обеспечивает безопасность работников, выполнение следующих требований: | Пункты 1.2.2, 1.3.9, 1.7.4 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 г. N 6 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, регистрационный N 4145 от  |  |
| 1.1.  | наличие инструкций по охране труда для работников отдельных профессий?   | 22 января 2003 г.) (далее - ПТЭЭП); пункты 1.2, 2.4, 2.5, 8.6 Правил по охране труда при эксплуатации   |  |
| 1.2.  | наличие инструкций по охране труда на отдельные виды работ?  | электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и  |  |
| 1.3.  | наличие в инструкциях по охране труда порядка производства работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в инструкциях?  | социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. N 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации,   |  |
| 1.4.  | доведение до работников организации требований по охране труда, содержащиеся в инструкциях по охране труда для конкретного рабочего места (вида работы)?   | регистрационный N 30593 от 12 декабря 2013 г.), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 февраля 2016 г. N 74н "О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, регистрационный N 41781 от 13 апреля 2016 г.) (далее - ПОТЭЭ) |  |
| 2.    | Обеспечено ли работодателем наличие испытанных средств индивидуальной защиты для безопасной работы в электроустановках?  | Пункт 1.4 ПОТЭЭ; пункт 1.3.9 ПТЭЭП  |  |
| 3.    | Обеспечено ли работодателем наличие приспособлений, обеспечивающих безопасное проведение работ в электроустановках?  | Пункт 1.4 ПОТЭЭ; пункт 1.3.9 ПТЭЭП  |  |
| 4.    | Обеспечен ли работодателем контроль за исправным состоянием средств защиты и приспособлений?   | Пункт 1.4 ПОТЭЭ; пункт 1.3.9 ПТЭЭП  |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 5.    | Обеспечено ли работодателем проведение своевременных испытаний применяемых защитных средств?   | Пункт 1.4 ПОТЭЭ; пункт 1.3.9 ПТЭЭП                         |  |
| 6.    | Имеется ли в организации распорядительный документ о назначении ответственных за состояние охраны труда?   | Пункт 1.5 ПОТЭЭ  |  |
| 7.    | Обеспечено ли работодателем проведение медицинских осмотров работников:  | Пункт 2.2 ПОТЭЭ  |  |
| 7.1.  | занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе на подземных работах)?  |  |  |
| 7.2.  | на работах связанных с движением транспорта в действующих электроустановках?   |  |  |
| 8.    | Имеются ли в организации документы, подтверждающие обучение:   | Пункт 2.3 ПОТЭЭ  |  |
| 8.1.  | оказанию первой помощи пострадавшему на производстве электротехнического персонала?  |  |  |
| 8.2.  | приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок?                            |  |  |
| 9.    | Обеспечено ли в организации проведение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках?   | Пункты 2.1 ПОТЭЭ   |  |
| 9.1.  | Обеспечено ли в организации проведение проверки знаний по охране труда электротехнического и электротехнологического персонала?                                    | Пункты 2.4 ПОТЭЭ; пункт 1.4.19 ПТЭЭП                       |  |
| 9.2.  | Имеется ли приказ руководителя организации о назначении комиссии для проведения проверки знаний?   | Пункты 2.4 ПОТЭЭ; пункт 1.4.30 ПТЭЭП                       |  |
| 10.   | Имеются ли в организации в наличии документы о проверке знаний персонала:  | Пункт 2.5, приложения 2, 4, 5, 6 ПОТЭЭ; пункт 1.4.39 ПТЭЭП |  |
| 10.1. | протоколы или журналы в организации?   |  |  |
| 10.2. | удостоверения у работников?  |  |  |
| 11.   | Имеются ли в удостоверении проверки знаний по охране труда записи о праве проведения специальных работ в установленных случаях?                                    | Пункты 2.6, 3.91, 3.92 ПОТЭЭ                               |  |
| 12.   | Имеется ли в организации распорядительный документ о допуске к самостоятельной работе вновь принятых работников или имеющих перерыв в работе более 6 месяцев после | Пункт 2.7 ПОТЭЭ  |  |

|       |  |                        |  |
|-------|--|------------------------|--|
|       | прохождения необходимых инструктажей по безопасности труда, обучения (стажировки) и проверки знаний?   |                        |  |
| 13.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ об оперативном обслуживании электроустановок и их закреплении за оперативно-ремонтным персоналом?                    | Пункт 3.1, 3.3 ПОТЭЭ   |  |
| 14.   | Соблюдается ли в организации требование по наличию группы электробезопасности у работников из числа оперативного персонала, обслуживающих электроустановки напряжением выше 1000 В, у: | Пункт 3.2 ПОТЭЭ        |  |
| 14.1. | старших по смене и единолично обслуживающих электроустановки IV?   |                        |  |
| 14.2. | работающих в смене, кроме старших по смене, III?   |                        |  |
| 14.3. | единолично обслуживающих электроустановки напряжением до 1000 В - III?   |                        |  |
| 15.   | Обеспечивается ли в организации соблюдение требований о допустимых расстояниях до токоведущих частей в электроустановках при:  | Пункт 3.3 ПОТЭЭ        |  |
| 15.1. | оперативном обслуживании?  |                        |  |
| 15.2. | осмотрах?  |                        |  |
| 15.3. | выполнении работ?  |                        |  |
| 16.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении права единоличного осмотра оборудования?  | Пункты 3.4, 5.12 ПОТЭЭ |  |
| 17.   | Обеспечивает ли организация для безопасного осмотра оборудования в электроустановках:  | Пункты 3.6, 3.12 ПОТЭЭ |  |
| 17.1. | напряжением выше 1000 В - ограждениями или барьерами, препятствующими приближению к токоведущим частям?  |                        |  |
| 17.2. | напряжением до 1000 В - замками на дверях щитов, сборок, пультов управления и других устройств?  |                        |  |
| 18.   | Предусмотрен ли организацией в инструкции по переключениям порядок действий персонала при ликвидации замыкания на землю в электроустановках напряжением 6-35 кВ?                       | Пункты 3.7, 3.13 ПОТЭЭ |  |
| 19.   | Предусмотрен ли организацией в инструкции по переключениям порядок действий персонала при освобождении   | Пункт 3.8 ПОТЭЭ        |  |

|       |   |                                     |  |
|-------|---|-------------------------------------|--|
|       | пострадавшего от действия электрического тока при несчастных случаях?   |                                     |  |
| 20.   | Обеспечила ли организация электроустановки электрозащитными средствами, необходимыми для выполнения технических требований к снятию и установке предохранителей в электроустановках:  | Пункт 3.11 ПОТЭЭ                    |  |
| 20.1. | напряжением свыше 1000 В?   |                                     |  |
| 20.2. | напряжением до 1000 В?  |                                     |  |
| 21.   | Обеспечен ли в организации порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок?  | Пункт 3.13 ПОТЭЭ                    |  |
| 22.   | Обеспечено ли в организации оформление работ в действующих электроустановках:   | Пункты 4.1, 4.2, приложение 7 ПОТЭЭ |  |
| 22.1. | нарядом-допуском (далее - наряд)?   |                                     |  |
| 22.2. | распоряжением?  |                                     |  |
| 22.3. | перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, утвержденным работодателем?   |                                     |  |
| 23.   | Согласовываются ли в наряде работы в месте проведения работ по другому наряду?  | Пункт 4.3 ПОТЭЭ                     |  |
| 24.   | Имеются ли в организации в наличии технологические карты или проекты производства работ (далее - ППР), утвержденные руководителем организации, на:  | Пункты 4.4, 4.9 ПОТЭЭ               |  |
| 24.1. | капитальный ремонт электрооборудования напряжением выше 1000 В?   |                                     |  |
| 24.2. | работу на токоведущих частях без снятия напряжения в электроустановках напряжением выше 1000 В?   |                                     |  |
| 24.3. | капитальный ремонт воздушной линии электропередачи (далее - ВЛ) независимо от напряжения?   |                                     |  |
| 24.4. | работы в открытом распределительном устройстве (далее - ОРУ) на проводах (тросах) и относящихся к ним изоляторах, арматуре, расположенным выше проводов, тросов, находящихся под напряжением, с учетом мер для предотвращения опускания проводов (тросов) и для защиты от наведенного напряжения? |                                     |  |
| 25.   | Обеспечила ли организация защитными касками работников, работающих в:   | Пункт 4.13 ПОТЭЭ                    |  |

|       |  |                             |  |
|-------|--|-----------------------------|--|
| 25.1. | помещениях с электрооборудованием, за исключением щитов управления и релейных?   |                             |  |
| 25.2. | закрытом распределительном устройстве (далее - ЗРУ)?   |                             |  |
| 25.3. | открытом распределительном устройстве (далее - ОРУ)?   |                             |  |
| 25.4. | подземных сооружениях, колодцах, туннелях, траншеях и котлованах?  |                             |  |
| 25.5. | бригадах по обслуживанию и ремонту ВЛ?   |                             |  |
| 26.   | Проводится ли в организации уравнивание потенциалов при работах на ВЛ перед соединением или разрывом электрически связанных участков (проводов, тросов) путем соединения этих участков проводником или установкой заземлений с обеих сторон разрыва (предполагаемого разрыва) с присоединением к одному заземлителю (заземляющему устройству)? | Пункт 4.17 ПОТЭЭ            |  |
| 27.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении административно-техническому, оперативному или оперативно-ремонтному персоналу права выдачи нарядов и распоряжений?   | Пункт 5.4 ПОТЭЭ             |  |
| 28.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права выдачи разрешений на подготовку рабочего места и на допуск к работе в электроустановках?   | Пункты 5.5, 5.6, 5.14 ПОТЭЭ |  |
| 29.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права назначаться ответственным руководителем работ?   | Пункт 5.7 ПОТЭЭ             |  |
| 30.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права назначаться допускающим?   | Пункт 5.8 ПОТЭЭ             |  |
| 31.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права назначаться производителем работ?  | Пункт 5.9 ПОТЭЭ             |  |
| 32.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права назначаться наблюдающим?   | Пункт 5.12 ПОТЭЭ            |  |
| 33.   | Соблюдается ли в организации   | Пункт 5.15 ПОТЭЭ            |  |

|       |   |                               |  |
|-------|---|-------------------------------|--|
|       | требование по соответствию численности бригады и ее состава с учетом квалификации членов бригады по электробезопасности, условий выполнения работы, а также возможности обеспечения надзора за членами бригады со стороны производителя работ (наблюдающего), присвоенным группам по электробезопасности? |                               |  |
| 34.   | Соблюдаются ли в организации сроки действия наряда-допуска при организации работ в электроустановках:   | Пункт 6.3 ПОТЭЭ               |  |
| 34.1. | выдача на срок не более 15 календарных дней?  |                               |  |
| 34.2. | продление 1 раз на срок не более 15 календарных дней?   |                               |  |
| 35.   | Соблюдаются ли в организации правила продления нарядов-допусков:  | Пункт 6.4 ПОТЭЭ               |  |
| 35.1. | продление работниками, выдавшими наряд-допуск?  |                               |  |
| 35.2. | продление работниками, имеющими право выдачи наряда-допуска на работы в данной электроустановке?  |                               |  |
| 36.   | Соблюдаются ли в организации сроки хранения нарядов, по которым работы полностью закончены в течение 30 суток?  | Пункт 6.5 ПОТЭЭ               |  |
| 37.   | Имеется ли в организации журнал учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям?  | Пункт 6.6, приложение 8 ПОТЭЭ |  |
| 38.   | Имеются ли записи о фактах первичных и ежедневных допусков к работе по наряду-допуску в:  | Пункт 6.6 ПОТЭЭ               |  |
| 38.1. | журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям?  |                               |  |
| 38.2. | оперативном журнале?  |                               |  |
| 39.   | Соблюдаются ли в организации сроки действия нарядов-допусков для поочередного проведения однотипной работы на нескольких подстанциях или нескольких присоединениях одной подстанции?  | Пункт 6.14 ПОТЭЭ              |  |
| 40.   | Имеются ли в наличии записи о допуске персонала на каждое присоединение в графах представленного наряда-допуска по поочередному проведению однотипных работ на нескольких присоединениях одной подстанции при:  | Пункт 6.12 ПОТЭЭ              |  |
| 40.1. | прокладке и перекладке силовых и контрольных кабелей?   |                               |  |

|       |   |                  |  |
|-------|---|------------------|--|
| 40.2. | испытаниях электрооборудования?   |                  |  |
| 40.3. | проверке устройств защиты или измерений?  |                  |  |
| 40.4. | проверке блокировки или электроавтоматики?  |                  |  |
| 40.5. | проверке телемеханики или связи?  |                  |  |
| 41.   | Соблюдается ли в организации требование о выдаче наряда на работы на конденсаторах связи и высокочастотных заградителях персоналом, обслуживающим РУ?   | Пункт 6.17 ПОТЭЭ |  |
| 42.   | Оформляются ли в организации в нарядах в строке "Отдельные указания" записи о:  | Пункт 6.19 ПОТЭЭ |  |
| 42.1. | нахождении ремонтируемой ВЛ под наведенным напряжением?   |                  |  |
| 42.2. | ВЛ, пересекающих ремонтируемую линию, которые требуется отключить и заземлить?  |                  |  |
| 42.3. | ВЛ, проходящих вблизи ремонтируемой линии, если их отключение требуется по условиям работы?   |                  |  |
| 42.4. | выполнении заземления ВЛ, пересекающих ремонтируемые линии или проходящих вблизи них и недопущении снятия с них заземления до полного окончания работ?  |                  |  |
| 43.   | Имеется ли в журнале учета и выдачи нарядов и распоряжений запись о выдаче письменных заданий (далее - распоряжений) на производство работ, определяющая её содержание, место, время, меры безопасности и работников, которым поручено выполнение, с указанием их групп по электробезопасности? | Пункт 7.1 ПОТЭЭ  |  |
| 44.   | Соблюдается ли в организации срок действия распоряжений?  | Пункт 7.1 ПОТЭЭ  |  |

|     |  |                 |  |
|-----|--|-----------------|--|
| 45. | Выполняются ли в организации записи о допуске к работам по распоряжению в журнале учёта работ по нарядам и распоряжениям?      | Пункт 7.5 ПОТЭЭ |  |
| 46. | Соблюдается ли в организации соответствие группы по электробезопасности, присвоенной работникам, проводящим неотложные работы: | Пункт 7.7 ПОТЭЭ |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 46.1. | для производителя работ (наблюдающего) из числа оперативного персонала, выполняющего работу или осуществляющего наблюдение за работающими в электроустановках напряжением выше 1000 В, - группа IV?  |  |  |
| 46.2. | для производителя работ из числа оперативного персонала, выполняющего работу или осуществляющего наблюдение за работающими в электроустановках напряжением до 1000 В - группа III?   |  |  |
| 46.3. | для членов бригады, работающих в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, - группа III?   |  |  |
| 47.   | Имеется ли запись в оперативном журнале о начале, окончании работ, мероприятиях по подготовке рабочего места, характере работы и составе бригады при работах по распоряжению, выдаваемому оперативным персоналом?  | Пункт 7.16 ПОТЭЭ                                     |  |
| 48.   | Имеется ли в организации в наличии перечень работ, выполняемых в электроустановках до 1000 В, подписанный ответственным за электрохозяйство и утверждённый руководителем организации или руководителем обособленного подразделения, в котором указаны небольшие по объёму ремонтные работы и работы по техническому обслуживанию, выполняемые в течение рабочей смены и разрешенные к производству в порядке текущей эксплуатации? | Пункты 8.1, 42.10 ПОТЭЭ                              |  |
| 49.   | Имеются ли в перечне работ в порядке текущей эксплуатации указания, определяющие виды работ, разрешенные к выполнению единолично и бригадой?   | Пункт 8.4 ПОТЭЭ                                      |  |
| 50.   | Имеются ли в перечне работ в порядке текущей эксплуатации указания о порядке учета работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации (уведомление вышестоящего оперативного персонала о месте и характере работы, ее начале и окончании, оформлении работы записью в оперативном журнале)?   | Пункт 8.5 ПОТЭЭ                                      |  |
| 51.   | Соблюдается ли в организации требование о допуске бригады к работе только по одному наряду?  | Пункт 9.2, подпункт 10 пункта 7 приложения 7 к ПОТЭЭ |  |
| 52.   | Соблюдаются ли в организации требования при проведении работ в электроустановках в составе бригады:  | Пункт 11.2 ПОТЭЭ                                     |  |
| 52.1. | выполняется ли надзор за всеми членами бригады на участке рабочего   |  |  |



|       |  |                               |  |
|-------|--|-------------------------------|--|
|       | места, где выполняется наиболее опасная работа производителем работ (ответственным руководителем, наблюдающим)?  |                               |  |
| 52.2. | удаляется ли бригада с места работы в случае временного ухода с рабочего места производителя работ (наблюдающего) и отсутствия возможности переложить исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ?            |                               |  |
| 52.3. | передает ли наряд производитель работ (наблюдающий) на время своего временного отсутствия на рабочем месте заменившему его работнику (ответственному руководителю работ, допускающему или работнику, имеющему право выдачи нарядов)? |                               |  |
| 53.   | Имеются ли в наличии подписи в наряде о проведении инструктажа производителем работ (наблюдающим) работникам, введенным в состав бригады?  | Пункт 11.5 ПОТЭЭ              |  |
| 54.   | Соблюдается ли в организации требование о выдаче наряда заново при:  | Пункт 11.6 ПОТЭЭ              |  |
| 54.1. | замене ответственного руководителя или производителя работ (наблюдающего)?   |                               |  |
| 54.2. | изменении состава бригады более чем наполовину?  |                               |  |
| 54.3. | изменении условий работы?  |                               |  |
| 55.   | Соблюдаются ли в организации требования при переводе на другое рабочее место:  | Пункты 12.1, 12.2, 12.4 ПОТЭЭ |  |
| 55.1. | оформление перевода бригады на другое рабочее место при работах в РУ напряжением выше 1000 В, который осуществляет допускающий?  |                               |  |
| 55.2. | оформление работы без отключения оборудования в наряде при переводе бригады из одного РУ в другое?   |                               |  |
| 56.   | Соблюдаются ли в организации требования, обеспечивающие безопасность при перерыве в работе в связи с окончанием рабочего дня:  | Пункт 13.2 ПОТЭЭ              |  |
| 56.1. | не снимаются плакаты безопасности, ограждения, флажки, заземления?   |                               |  |
| 56.2. | сдает ли наряд допускающему производитель работ (наблюдающий)?   |                               |  |
| 56.3. | оформляет ли производитель работ (наблюдающий) окончание работы подписью в своем экземпляре наряда?  |                               |  |

|       |  |                         |  |
|-------|--|-------------------------|--|
| 57.   | Соблюдаются ли в организации требования, обеспечивающие безопасность при повторном допуске к работе в последующие дни на подготовленное рабочее место:   | Пункт 13.3 ПОТЭЭ        |  |
| 57.1. | фиксируется ли разрешение на повторный допуск в оперативном журнале?   |                         |  |
| 57.2. | проверяется ли перед допуском бригады к работе на следующий день целостность и сохранность оставленных плакатов, ограждений, флажков, а также надежность заземлений?   |                         |  |
| 57.3. | оформлен ли в нарядах допуск к работе?   |                         |  |
| 58.   | Обеспечены ли производителем работ в последовательности мероприятия по сдаче-приемке рабочего места после полного окончания работы в электроустановках:  | Пункты 14.1, 14.2 ПОТЭЭ |  |
| 58.1. | удаление бригады с рабочего места?   |                         |  |
| 58.2. | снятие установленных бригадой временных ограждений, переносных плакатов безопасности, флажков и заземлений?  |                         |  |
| 58.3. | закрытие дверей электроустановки на замок?   |                         |  |
| 58.4. | оформление в наряде полного окончания работ подписью ответственного руководителя работ?  |                         |  |
| 59.   | Оформлено ли окончание работ производителем работ (наблюдающим) в наряде в соответствующих графах?   | Пункт 14.3 ПОТЭЭ        |  |
| 60.   | Сдан ли производителем работ (наблюдающим) наряд допускающему для хранения в папке действующих или закрытых нарядов в специально отведенном месте?   | Пункт 14.3 ПОТЭЭ        |  |
| 61.   | Выполняется ли осмотр рабочего места после окончания работ допускающим?  | Пункт 14.4 ПОТЭЭ        |  |
| 62.   | Сообщает ли допускающий работнику, выдающему разрешение на подготовку рабочих мест и допуск к работе, и оперативному персоналу, в чьем оперативном управлении находится электроустановка, о полном окончании работ и о возможности включения электроустановки? | Пункт 14.4 ПОТЭЭ        |  |
| 63.   | Имеется ли в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям запись об окончании работы по наряду или распоряжению?   | Пункт 14.5 ПОТЭЭ        |  |

|       |  |                  |  |
|-------|--|------------------|--|
| 64.   | Имеется ли в оперативном журнале запись об окончании работы по наряду или распоряжению?  | Пункт 14.5 ПОТЭЭ |  |
| 65.   | Соблюдаются ли в организации технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения:   | Пункт 16.1 ПОТЭЭ |  |
| 65.1. | произведены ли необходимые отключения?   |                  |  |
| 65.2. | приняты ли меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов?  |                  |  |
| 65.3. | вывешены ли запрещающие плакаты на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов?  |                  |  |
| 65.4. | проверено ли отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током?   |                  |  |
| 65.5. | установлено ли заземление?   |                  |  |
| 65.6. | вывешены ли указательные плакаты "Заземлено"?  |                  |  |
| 65.7. | ограждены ли рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части?   |                  |  |
| 65.8. | вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты?   |                  |  |
| 66.   | Обеспечен ли видимый разрыв цепи в электроустановках напряжением выше 1000 В с каждой стороны, с которой включением коммутационного аппарата не исключена подача напряжения на рабочее место?  | Пункт 17.2 ПОТЭЭ |  |
| 67.   | Имеется ли в наличии, в случае отсутствия видимого разрыва, механический указатель гарантированного положения контактов в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами для проверки отключенного положения коммутационного аппарата? | Пункт 17.2 ПОТЭЭ |  |
| 68.   | Имеется ли в наличии, в случае отсутствия видимого разрыва, механический указатель гарантированного положения контактов в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами в комплектных распределительных устройствах с                 | Пункт 17.2 ПОТЭЭ |  |

|       |  |                  |  |
|-------|--|------------------|--|
|       | элегазовой изоляцией (далее - КРУЭ) напряжением 6 кВ и выше для проверки отключенного положения коммутационного аппарата?  |                  |  |
| 69.   | Имеется ли в наличии сигнализация положения коммутационных аппаратов (выключателей, разъединителей, заземляющих ножей) при дистанционном управлении коммутационными аппаратами с автоматического рабочего места (далее - АРМ)? | Пункт 17.3 ПОТЭЭ |  |
| 70.   | Имеются ли в организации средства технологического видеонаблюдения для контроля за состоянием коммутационных аппаратов?  | Пункт 17.3 ПОТЭЭ |  |
| 71.   | Вывешиваются ли запрещающие плакаты "Не включать! Работают люди" на:   | Пункт 18.1 ПОТЭЭ |  |
| 71.1. | приводах (рукоятках приводов) коммутационных аппаратов с ручным управлением (выключателей, отделителей, разъединителей, рубильников, автоматов) во избежание подачи напряжения на рабочее место?                               |                  |  |
| 71.2. | приводе каждого полюса у однополюсных разъединителей, у разъединителей, управляемых оперативной штангой на ограждениях?  |                  |  |
| 71.3. | присоединениях напряжением до 1000 В, не имеющих коммутационных аппаратов, в КРУ на шторках или дверцах запертых на замок?   |                  |  |
| 71.4. | ключах и кнопках дистанционного и местного управления?   |                  |  |
| 71.5. | автоматах или у места снятых предохранителей цепей управления?   |                  |  |
| 71.6. | автоматах или у места снятых предохранителей и силовых цепей питания приводов коммутационных аппаратов?  |                  |  |
| 72.   | Вывешивается ли плакат "Не открывать! Работают люди" на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей?   | Пункт 18.1 ПОТЭЭ |  |
| 73.   | Вывешивается ли плакат "Не включать! Работа на линии" на:  | Пункт 18.2 ПОТЭЭ |  |
| 73.1. | отключенных для выполнения работ ВЛ, КВЛ или КЛ?   |                  |  |
| 73.2. | приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ ВЛ, КВЛ или КЛ?   |                  |  |

|       |   |                         |  |
|-------|---|-------------------------|--|
| 73.3. | приводах или ключах управления коммутационным аппаратом в зависимости от его конструктивного исполнения, при отсутствии разъединителей на линиях электропередачи напряжением до 1000 В?   |                         |  |
| 74.   | Отображаются ли рядом с графическим обозначением соответствующего коммутационного аппарата на схеме АРМ при дистанционном управлении коммутационными аппаратами с АРМ плакаты безопасности?   | Пункты 18.1, 18.2 ПОТЭЭ |  |
| 75.   | Обеспечила ли организация специальными приборами для проверки исправности указателей напряжения?  | Пункт 19.1 ПОТЭЭ        |  |
| 76.   | Обеспечены ли встроенными стационарными указателями напряжения комплектные распределительные устройства заводского изготовления (в том числе с заполнением элегазом)?   | Пункт 19.1 ПОТЭЭ        |  |
| 77.   | Соблюдается ли запрет на применение контрольных ламп для проверки отсутствия напряжения в электроустановках до 1000 В?  | Пункт 19.5 ПОТЭЭ        |  |
| 78.   | Соблюдается ли запрет на использование изолирующей штанги напряжением выше 1000 В для установки и снятия переносных заземлений без диэлектрических перчаток?  | Пункт 20.3 ПОТЭЭ        |  |
| 79.   | Установлены ли заземления в электроустановках напряжением выше 1000 В на токоведущие части всех фаз (полюсов) отключенного для работ участка со всех сторон, откуда подается напряжение, за исключением отключенных для работы сборных шин РУ, на которые достаточно установить одно заземление?  | Пункт 21.1 ПОТЭЭ        |  |
| 80.   | Имеется ли запись работника, выдающего наряд, производителя работ на временное снятие и повторную установку заземлений, внесенное в строку наряда "Отдельные указания" с записью о том, где и для какой цели должны быть сняты заземления?  | Пункт 21.5 ПОТЭЭ        |  |
| 81.   | Имеется ли в организации перечень электроустановок, утвержденный работодателем и доведенный до сведения работников, конструкция которых такова, что установка заземления опасна или невозможна (например, в некоторых распределительных ящиках, КРУ отдельных типов, сборках с вертикальным расположением фаз), с разработкой дополнительных мероприятий по обеспечению | Пункт 21.6 ПОТЭЭ        |  |

|       |   |                  |  |
|-------|---|------------------|--|
|       | безопасности работ включающих установку диэлектрических колпаков на ножи разъединителей, рубильников диэлектрических накладок или отсоединение проводов, кабелей и шин?   |                  |  |
| 82.   | Соблюдаются ли требования безопасности в электроустановках напряжением до 1000 В при операции по установке и снятию заземлений?   | Пункт 21.7 ПОТЭЭ |  |
| 83.   | Соблюдаются ли требования безопасности в электроустановках напряжением выше 1000 В при операции по установке и снятию заземлений:   | Пункт 21.8 ПОТЭЭ |  |
| 83.1. | переносное заземление устанавливается двумя работниками: один - имеющий группу IV (из числа оперативного персонала), другой - имеющий группу III (имеет право быть из числа ремонтного персонала, а при выполнении работ по заземлению присоединений потребителей - из персонала потребителей)? |                  |  |
| 83.2. | включает заземляющие ножи один работник, имеющий группу IV, из числа оперативного персонала?  |                  |  |
| 83.3. | отключает заземляющие ножи и снимает переносные заземления единолично работник из числа оперативного персонала, имеющий группу III?   |                  |  |
| 84.   | Обеспечила ли организация временными ограждениями в виде щитов, ширм, экранов, шнуров из растительных или синтетических волокон для временного ограждения токоведущих частей, оставшихся под напряжением при работе по нарядам-допускам и распоряжениям?  | Пункт 23.2 ПОТЭЭ |  |

|       |  |                               |  |
|-------|--|-------------------------------|--|
| 85.   | Выполняются ли записи о необходимости установки временных ограждений в виде щитов, ширм, экранов для временного ограждения токоведущих частей, оставшихся под напряжением при работе по распоряжениям в разделе "Технические мероприятия" журнала учёта работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках, при работе по нарядам-допускам: в графе "Отдельные указания" нарядов-допусков? | Пункт 23.2 ПОТЭЭ              |  |
| 86.   | Вывешиваются ли плакаты "Стоя! Напряжение":  | Пункты 23.4, 23.5, 23.6 ПОТЭЭ |  |
| 86.1. | на ограждениях камер, шкафов и панелях, граничащих с рабочим местом?   |                               |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 86.2. | на канате, веревке или шнуре из растительных либо синтетических волокон, обращенные внутрь огражденного пространства оборудовании, установленного на фундаментах и отдельных конструкциях, при ограждении (с оставлением проезда, прохода) рабочего места в ОРУ? |  |  |
| 86.3. | в ОРУ на участках конструкций, по которым можно пройти от рабочего места к граничащим с ним участкам, находящимся под напряжением?   |  |  |
| 87.   | Имеется ли запись в графе "Отдельные указания" наряда, при необходимости убрать или переставить плакаты и ограждения, установленные при подготовке рабочих мест допускающим?   | Пункт 23.8 ПОТЭЭ                           |  |
| 88.   | Выполняются ли ограждения зон электроустановок с уровнями электрических и магнитных полей выше предельно допустимых значений?  | Пункт 24.17 ПОТЭЭ                          |  |
| 89.   | Внесены ли дополнительные меры безопасности при работах в зоне влияния электрического и магнитного полей в строку "Отдельные указания" наряда?   | Пункт 24.18 ПОТЭЭ                          |  |
| 90.   | Выполняются ли правила безопасности при выполнении работ в электролизных установках:   | Пункты 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.20 ПОТЭЭ |  |
| 90.1. | отсутствуют ли факты проведения огневых работ на корпусах оборудования и трубопроводах при наличии в них водорода?   |  |  |
| 90.2. | проводится ли продувка перед пуском аппаратов и трубопроводов электролизной установки (кроме ресиверов) азотом?  |  |  |
| 90.3. | проводится ли продувка азотом аппаратов и трубопроводов при отключении электролизной установки более чем на 4 часа, а также при нарушении технологического процесса?   |  |  |
| 90.4. | проводится ли продувка до полного отсутствия водорода в конечной точке при проведении сварки или ремонтных работ, связанных с вскрытием электролизной установки?   |  |  |
| 90.5. | выполняется ли порядок пуска электролизной установки после монтажа, капитального ремонта или длительной остановки?   |  |  |
| 91.   | Имеются ли внутри помещения электролизной установки и на дверях знаки безопасности, запрещающие пользоваться открытым огнем, надписи   | Пункт 26.11 ПОТЭЭ                          |  |

|       |  |                   |  |
|-------|--|-------------------|--|
|       | "Водород. Огнеопасно"?   |                   |  |
| 92.   | Имеются ли в наличии у электролизёров резиновые диэлектрические ковры?   | Пункт 26.15 ПОТЭЭ |  |
| 93.   | Составляют ли непрерывную электрическую цепь оборудование и трубопроводы электролизной установки, ресиверы и трубопроводы от ресиверов до машинного зала и присоединены ли к заземляющим устройствам не менее чем в двух местах?                     | Пункт 26.16 ПОТЭЭ |  |
| 94.   | Обеспечила ли организация специальным экраном для защиты работников от возникающих рентгеновских излучений при испытании дугогасительных камер повышенным напряжением с амплитудным значением более 20 кВ в РУ, оснащённых вакуумными выключателями? | Пункт 29.5 ПОТЭЭ  |  |
| 95.   | Включается ли в аккумуляторных помещениях приточно-вытяжная вентиляция перед началом заряда и отключается не ранее, чем через 1,5 часа после окончания заряда?   | Пункт 35.3 ПОТЭЭ  |  |
| 96.   | Обеспечила ли организация аккумуляторное помещение:  | Пункт 35.4 ПОТЭЭ  |  |
| 96.1. | стеклянной или фарфоровой (полиэтиленовой) кружкой с носиком (или кувшином) емкостью 1,5-2 л для составления электролита и доливки его в сосуды?   |                   |  |
| 96.2. | нейтрализующим 2,5-процентным раствором питьевой соды для кислотных батарей?   |                   |  |
| 96.3. | 10-процентным раствором борной кислоты или уксусной эссенции (одна часть на восемь частей воды) для щелочных батарей?  |                   |  |
| 96.4. | водой для обмыва рук?  |                   |  |
| 96.5. | полотенцем?  |                   |  |
| 97.   | Обеспечила ли организация хранение кислоты в стеклянных бутылках с притертыми пробками, снабженных бирками с названием кислоты?  | Пункт 35.6 ПОТЭЭ  |  |
| 98.   | Находятся ли бутылки с кислотой и порожние бутылки в отдельном помещении, установленные на полу в корзинах или деревянных обрешетках?  | Пункт 35.6 ПОТЭЭ  |  |
| 99.   | Обеспечена ли организация специальной штангой для разряда конденсаторов (снижения остаточного напряжения до нуля)?   | Пункт 36.1 ПОТЭЭ  |  |



|      |  |                         |  |
|------|--|-------------------------|--|
| 100. | Обеспечена ли организацией установка закоротки на выводах конденсаторов, не подключённых к электрическим схемам, но находящихся в зоне действия электрического поля (наведенного напряжения)?  | Пункт 36.2 ПОТЭЭ        |  |
| 101. | Имеются ли в каждом цехе (районе, участке) утвержденные руководителем организации перечни газоопасных подземных сооружений, с которыми ознакомлен оперативный персонал?  | Пункт 37.36 ПОТЭЭ       |  |
| 102. | Имеется ли в организации список работников, обученных пользованию приборами и проводящих проверку подземных сооружений на загазованность, утвержденный руководителем организации (обособленного подразделения)?  | Пункт 37.37 ПОТЭЭ       |  |
| 103. | Имеются ли записи в удостоверениях о проверке знаний норм и правил у работников, допущенных к работам, выполняемым без снятия напряжения?  | Пункты 38.42, 2.6 ПОТЭЭ |  |
| 104. | Имеется ли в организации утвержденный перечень линий (участков линий), находящихся под наведенным напряжением?   | Пункт 38.43 ПОТЭЭ       |  |
| 105. | Имеются ли в организации документы, свидетельствующие о проведении специальной подготовки у работников, участвующих в проведении испытаний электрооборудования?  | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 106. | Имеются ли в организации документы (удостоверения, протоколы проверки знаний), свидетельствующие о проведении проверки знаний у работников, участвующих в испытаниях электрооборудования?  | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 107. | Имеется ли в организации распорядительный документ о создании комиссии по проверке знаний у персонала организации, с включением в состав комиссии специалистов по испытаниям оборудования, имеющих группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В? | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 108. | Имеются ли в организации документы о проведении у производителя работ и работников, проводящих испытания электрооборудования единолично, месячная стажировка под контролем работника, стаж которого по испытаниям электрооборудования не должен быть менее года (далее - опытный работник)?                        | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 109. | Имеются ли записи в удостоверениях о проверке знаний норм и правил у   | Пункты 39.1, 2.6 ПОТЭЭ  |  |

|        |  |                   |  |
|--------|--|-------------------|--|
|        | работников, участвующих в проведении испытаний электрооборудования, о предоставлении права проведения специальных работ - испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром)?   |                   |  |
| 110.   | Имеются ли в организации типовые методики по массовым испытаниям материалов и изделий (средства защиты, различные изоляционные детали, масло) с использованием стационарных испытательных установок, у которых токоведущие части закрыты сплошными или сетчатыми ограждениями, а двери снабжены блокировкой? | Пункт 39.5 ПОТЭЭ  |  |
| 111.   | Обеспечила ли организация рабочее место оператора испытательной установки:   | Пункт 39.6 ПОТЭЭ  |  |
| 111.1. | отделена ли часть установки, которая имеет напряжение выше 1000 В?   |                   |  |
| 111.2. | предусмотрена ли отдельная световая сигнализация, извещающая о включении напряжения до и выше 1000 В?  |                   |  |
| 111.3. | предусмотрена ли звуковая сигнализация, извещающая о подаче испытательного напряжения?   |                   |  |
| 111.4. | при подаче испытательного напряжения оператор стоит ли на изолирующем ковре?   |                   |  |
| 112.   | Обеспечила ли организация выполнение оснащения передвижных испытательных установок:  | Пункт 39.6 ПОТЭЭ  |  |
| 112.1. | наружной световой сигнализацией, автоматически включающейся при наличии напряжения на выводе испытательной установки?  |                   |  |
| 112.2. | звуковой сигнализацией, кратковременно извещающей о подаче испытательного напряжения?  |                   |  |
| 112.3. | блокировкой, обеспечивающей снятие напряжения с испытательной схемы в случае открывания двери испытательная установка?   |                   |  |
| 113.   | Ограждены ли щитами, канатами с предупреждающим плакатом "Испытание. Опасно для жизни", обращенным наружу, испытываемое оборудование, испытательная установка и соединительные провода?  | Пункт 39.8 ПОТЭЭ  |  |
| 114.   | Выполнено ли присоединение испытательной установки к сети напряжением 380/220 В через  | Пункт 39.14 ПОТЭЭ |  |

|        |  |                   |  |
|--------|--|-------------------|--|
|        | коммутационный аппарат с видимым разрывом цепи или через штепсельную вилку, расположенные на месте управления установкой?  |                   |  |
| 115.   | Имеется ли в организации распоряжение, разрешающее совмещение ответственным руководителем или производителем работ обязанностей допускающего в устройствах средств связи, диспетчерского и технологического управления (далее - СДТУ), если для подготовки рабочего места не требуется оперировать коммутационными аппаратами? | Пункт 41.3 ПОТЭЭ  |  |
| 116.   | Имеются ли в организации, разработанные ППР по устройству пересечений и ремонту проводов воздушной линии связи (далее - ВЛС), пересекающие провода контактной сети электрифицированных железных дорог, трамваев и троллейбусов?  | Пункт 41.24 ПОТЭЭ |  |
| 117.   | Имеется ли в организации утвержденный перечень ВЛС, находящихся под наведенным напряжением?  | Пункт 41.28 ПОТЭЭ |  |
| 118.   | Обеспечена ли организация резиновыми диэлектрическими ковриками или изолирующими подставками для закрытия пола перед вводными и вводно-испытательными стойками КЛ и ВЛС, стойками дистанционного питания, стойками автоматических регуляторов напряжения, токораспределительными стойками?                                     | Пункт 41.52 ПОТЭЭ |  |
| 119.   | Имеются ли знаки, предупреждающие о наличии напряжения, на чехлах оборудования, к которому подводится напряжение дистанционного питания?   | Пункт 41.53 ПОТЭЭ |  |
| 120.   | Имеются ли в организации программы на работы в схемах устройств сложных защит, в которых в том числе указаны меры безопасности?  | Пункт 42.1 ПОТЭЭ  |  |
| 121.   | Имеются ли в организации паспорта на:  | Пункт 44.5 ПОТЭЭ  |  |
| 121.1. | ручные электрические машины?   |                   |  |
| 121.2. | переносной электроинструмент?  |                   |  |
| 121.3. | переносные светильники?  |                   |  |
| 122.   | Имеется ли в организации журнал учета, проверки и испытания ручных электрических машин, переносного электроинструмента и светильников с относящимся к ним вспомогательным оборудованием?   | Пункт 44.7 ПОТЭЭ  |  |
| 123.   | Выполнено ли заземление или зануление корпуса разделительного  | Пункт 44.10 ПОТЭЭ |  |

|      |  |                  |  |
|------|--|------------------|--|
|      | трансформатора, в зависимости от режима нейтрали питающей электрической сети?  |                  |  |
| 124. | Выдается ли в организации наряд на работы с применением грузоподъемных машин и механизмов, которые проводятся в действующих электроустановках?   | Пункт 45.1 ПОТЭЭ |  |
| 125. | Имеется ли в организации обученный персонал (крановщики, машинисты, стропальщики), работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне ВЛ?  | Пункт 45.2 ПОТЭЭ |  |
| 126. | Имеется ли запись в строке наряда-допуска на производство работ с грузоподъемными механизмами "Отдельные указания" о назначении работника, ответственного за безопасное производство работ кранами (подъемниками, вышками) с указанием должности, фамилии и инициалов, а также выполняемых работ под его непосредственным руководством?  | Пункт 45.3 ПОТЭЭ |  |
| 127. | Имеется ли знак о не превышении скорости 10 км/ч при движении грузоподъемных машин и механизмов на территории ОРУ?   | Пункт 45.4 ПОТЭЭ |  |
| 128. | Имеются ли у командированного персонала удостоверения установленной формы о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной в установленном действующими нормами порядке?  | Пункт 46.2 ПОТЭЭ |  |
| 129. | Имеется ли в организации сопроводительное письмо командирующей организации с указанием в нём цели командировки, а также работников, которым необходимо предоставить право выдачи наряда, права быть ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады, а также подтверждающего группы по электробезопасности этих работников с резолюцией руководителя организации (обособленного подразделения) - владельца электроустановки? | Пункт 46.2 ПОТЭЭ |  |
| 130. | Проведены ли командированному персоналу по прибытии на место командировки вводный и первичный инструктажи по безопасности труда, ознакомление с электрической схемой и особенностями электроустановки, в которой им предстоит работать, а  | Пункт 46.3 ПОТЭЭ |  |

|        |   |                  |  |
|--------|---|------------------|--|
|        | работникам, которым предоставляется право выдачи наряда, исполнять обязанности ответственного руководителя и производителя работ, инструктажи по схеме электроснабжения электроустановки с оформлением инструктажей в журналах инструктажа с подписями командированных работников и работников, проводивших инструктажи?  |                  |  |
| 131.   | Имеется ли в организации договор или письменное соглашение со строительной-монтажной (ремонтной, наладочной) организацией (далее - СМО) на производство строительной-монтажных, ремонтных и наладочных работ на территории организации - владельца электроустановок (заказчика), в котором должны быть указаны сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ? | Пункт 47.1 ПОТЭЭ |  |
| 132.   | Имеется ли в организации список работников командирующей организации, которые имеют право выдачи нарядов и быть руководителями работ, с указанием фамилии и инициалов, должности, группы по электробезопасности?  | Пункт 47.1 ПОТЭЭ |  |
| 133.   | Имеется ли в организации акт-допуск, оформленный перед началом работ руководителем или уполномоченным представителем организации (обособленного подразделения) совместно с представителем СМО, на производство работ на территории действующего предприятия по форме, установленной действующими строительными нормами и правилами?                                     | Пункт 47.2 ПОТЭЭ |  |
| 134.   | Указаны ли в акте-допуске или отдельном распоряжении организации (обособленного подразделения) - владельца электроустановок работники, имеющие право:   | Пункт 47.3 ПОТЭЭ |  |
| 134.1. | допуска к работе работников СМО?  |                  |  |
| 134.2. | право подписи наряда-допуска?   |                  |  |
| 135.   | Проведены ли персоналу СМО, по их прибытии на место проведения работ, с учетом местных особенностей, имеющихся на выделенном участке опасных факторов, с росписью в журналах регистрации инструктажей СМО и подразделения организации:  | Пункт 47.5 ПОТЭЭ |  |
| 135.1. | вводный инструктаж по безопасности труда?   |                  |  |
| 135.2. | первичный инструктаж по безопасности труда?   |                  |  |

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| 135.3. | работникам, имеющим право выдачи нарядов и быть руководителями работ, дополнительно инструктаж по схемам электроустановок?  |  |  |
| 136.   | Оформлены ли нарядами по форме, установленной действующим сводом правил, ответственными работниками СМО, на производство строительно-монтажных, ремонтных и наладочных работ на территории организации?   | Пункт 47.6 ПОТЭЭ   |  |
| 137.   | Подаются ли заявки СМО работникам организации - владельца электроустановок на подготовку рабочего места, для выполнения строительно-монтажных работ?  | Пункт 47.7 ПОТЭЭ   |  |
| 138.   | Выполнено ли ограждение зоны работ, выделенной для СМО, препятствующее ошибочному проникновению персонала СМО в действующую часть электроустановок?   | Пункт 47.8 ПОТЭЭ   |  |
| 139.   | Выполняется ли проведение первичного допуска к работам на территории организации допускающим из числа персонала организации - владельца электроустановок с росписью допускающего в наряде-допуске, выданном работником СМО, ответственным за выдачу наряда-допуска?   | Пункт 47.10 ПОТЭЭ  |  |
| 140.   | Выполняется ли проведение ежедневного допуска к работам персонала СМО допускающим и осуществление надзора наблюдающим из числа персонала организации - владельца электроустановок, в тех случаях, когда зона работ СМО не выгорожена или путь следования работников СМО в выделенную зону проходит по территории или через помещения действующего РУ? | Пункт 47.11 ПОТЭЭ  |  |
| 141.   | Имеются ли в наличии документы, оформляемые в случае аварии на объекте энергетики (электроустановке):   | Пункт 1.2.2 ПОТЭЭ; пункты 7, 8, 19 Правил расследования причин аварий в электроэнергетике, утвержденных  |  |
| 141.1. | уведомление собственника о возникновении аварии в установленном порядке?  | постановлением Правительства Российской Федерации от 28 октября 2009 г. N 846 (Собрание  |  |
| 141.2. | приказ о создании комиссии по расследованию причин аварии?  | законодательства Российской Федерации, 2009, N 44, ст.5243; 2017,  |  |
| 141.3. | акт расследования причин аварии, подписанный председателем комиссии?  | N 23, ст.3320)   |  |
| 142.   | Обеспечен ли персонал, обслуживающий распределительные устройства, схемами и регламентами по допустимым режимам работы электрооборудования в нормальных и аварийных условиях?   | Пункты 1.4.2, 5.4.1 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19 |  |

|        |  |   |  |
|--------|--|---|--|
|        |  | июня 2003 г. N 229<br>(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 июня 2003 г., регистрационный N 4799), (далее - ПТЭСС) |  |
| 143.   | Обеспечены ли в организации распределительные устройства напряжением 330 кВ и выше средствами биологической защиты в виде стационарных, переносных или инвентарных экранов?  | Пункт 5.4.1 ПТЭСС   |  |
| 144.   | Обеспечен ли персонал организации, обслуживающий распределительные устройства, картами распределения напряженности электрического поля на площадке открытого распределительного устройства на уровне 1,8 м над поверхностью земли? | Пункт 5.4.1 ПТЭСС   |  |
| 145.   | Исключена ли в организации эксплуатация маслоприемников в неисправном состоянии?   | Пункт 5.4.7 ПТЭСС   |  |
| 146.   | Обеспечен ли уровень масла в масляных выключателях в пределах шкалы маслоуказателя при максимальном и минимальном значениях температуры окружающего воздуха?   | Пункт 5.4.8 ПТЭСС   |  |
| 147.   | Обеспечено ли в организации наличие пломб на блокировочных замках на коммутационных аппаратах распределительных устройств напряжением 3 кВ и выше?   | Пункт 5.4.10 ПТЭСС  |  |
| 148.   | Обеспечено ли в организации наличие окраски рукояток приводов заземляющих ножей в красный цвет, а самих заземляющих ножей - в черный?  | Пункт 5.4.12 ПТЭСС  |  |
| 149.   | Имеют ли шкафы управления выключателей и разъединителей, верхняя часть которых расположена на высоте 2 м и более стационарные площадки обслуживания?   | Пункт 5.4.13 ПТЭСС  |  |
| 150.   | Обеспечено ли в организации наличие надписей, указывающих назначение присоединений и их диспетчерские наименования на:   | Пункт 5.4.14 ПТЭСС  |  |
| 150.1. | дверях и внутренних стенках камер закрытых распределительных устройств?  |   |  |
| 150.2. | оборудовании открытых распределительных устройств?   |   |  |
| 150.3. | наружных и внутренних лицевых частях комплектных распределительных устройств? сборках, а также на лицевой и оборотной сторонах панелей щитов   |   |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 150.4. | сборках?  |                    |  |
| 150.5. | лицевой и оборотной сторонах панелей щитов?   |                    |  |
| 151.   | Имеются ли в организации на дверях распределительных устройств предупреждающие знаки в соответствии с положениями правил применения и испытания средств защиты, используемые в электроустановках?   | Пункт 5.4.14 ПТЭСС |  |
| 152.   | Обеспечено ли в организации наличие на предохранительных щитках и (или) у предохранителей присоединений надписей, указывающих номинальный ток плавкой вставки?  | Пункт 5.4.14 ПТЭСС |  |
| 153.   | Имеется ли в организации на металлических частях корпусов оборудования расцветка фаз?   | Пункт 5.4.14 ПТЭСС |  |
| 154.   | Осуществляется ли в организации запись в журнале посещения о проведении осмотра оборудования распределительных устройств без отключения от сети на объектах без постоянного дежурства персонала - не реже 1 раза в месяц?   | Пункт 5.4.15 ПТЭСС |  |
| 155.   | Осуществляется ли в организации запись в журнале посещения о проведении осмотра оборудования распределительных устройств (РУ) без отключения от сети на объектах без постоянного дежурства персонала - не реже 1 раза в 6 месяцев?  | Пункт 5.4.15 ПТЭСС |  |
| 156.   | Обеспечены ли в организации устройствами электроподогрева днищ баков и корпусов масляные выключатели, включаемые при понижении температуры окружающего воздуха ниже допустимой по характеристикам масла?  | Пункт 5.4.17 ПТЭСС |  |
| 157.   | Обеспечено ли в организации наличие арктического масла при понижении температуры окружающего воздуха ниже допустимой по характеристикам масла в масляных баковых выключателях, установленных в районах с зимними температурами окружающего воздуха ниже минус 25-30 град. С?          | Пункт 5.4.18 ПТЭСС |  |
| 158.   | Обеспечены ли в организации устройствами электроподогрева масла баковые выключатели, установленные в районах с зимними температурами окружающего воздуха ниже минус 25-30 град. С, включаемые при понижении температуры окружающего воздуха ниже допустимой по характеристикам масла? | Пункт 5.4.18 ПТЭСС |  |
| 159.   | Предусмотрено ли в организации удаление влаги из всех   | Пункт 5.4.22 ПТЭСС |  |



|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | воздухосборников компрессорного давления 40-45 кгс/см <sup>2</sup> (4-4,5 МПа) не реже одного раза в 3 суток?  |                    |  |
| 160.   | Предусмотрено ли в организации удаление влаги из всех воздухосборников компрессорного давления 40-45 кгс/см <sup>2</sup> (4-4,5 МПа) на объектах без постоянного дежурства персонала по утвержденному графику?                       | Пункт 5.4.22 ПТЭСС |  |
| 161.   | Обеспечено ли в организации наличие вентиляции внутренних полостей изоляторов (для выключателей, имеющих указатели)?   | Пункт 5.4.25 ПТЭСС |  |
| 162.   | Обеспечены ли в организации выключатели и их приводы указателями отключенного и включенного положения?   | Пункт 5.4.27 ПТЭСС |  |
| 163.   | Имеют ли в организации указатели отключенного и включенного положений, отделенные от аппаратов стенкой, приводы:   | Пункт 5.4.30 ПТЭСС |  |
| 163.1. | разъединителей?  |                    |  |
| 163.2. | заземляющих ножей?   |                    |  |
| 163.3. | отделителей?   |                    |  |
| 163.4. | короткозамыкателей?  |                    |  |
| 164.   | Имеется ли в организации утвержденный план-график испытания электрооборудования распределительного устройства, сформированный в соответствии с объемом и нормами испытаний электрооборудования и с требованием заводских инструкций? | Пункт 5.4.30 ПТЭСС |  |
| 165.   | Предусмотрен ли в организации местной инструкцией порядок эксплуатации системы вентиляции в помещениях аккумуляторных батарей на подстанциях с учетом конкретных условий?  | Пункт 5.5.6 ПТЭСС  |  |
| 166.   | Предусмотрена ли в организации связь через разделительный трансформатор цепей переменного и постоянного тока при применении выпрямительных устройств для подзаряда и заряда аккумуляторных батарей?                                  | Пункт 5.5.8 ПТЭСС  |  |
| 167.   | Обеспечены ли в организации выпрямительные устройства приборами сигнализации об их отключении?   | Пункт 5.5.8 ПТЭСС  |  |
| 168.   | Имеется ли в организации устройство для контроля сопротивления изоляции на шинах постоянного оперативного тока, реагирующего на сигнал при снижении изоляции одного из полюсов до уровня   | Пункт 5.5.10 ПТЭСС |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | 20 кОм в сети 220 В?   |                    |  |
| 169.   | Имеется ли в организации устройство для контроля сопротивления изоляции на шинах постоянного оперативного тока, реагирующего на сигнал при снижении изоляции одного из полюсов до уровня 10 кОм в сети 110 В?  | Пункт 5.5.10 ПТЭСС |  |
| 170.   | Имеется ли в организации устройство для контроля сопротивления изоляции на шинах постоянного оперативного тока, реагирующего на сигнал при снижении изоляции одного из полюсов до уровня 6 кОм в сети 60 В?  | Пункт 5.5.10 ПТЭСС |  |
| 171.   | Имеется ли в организации устройство для контроля сопротивления изоляции на шинах постоянного оперативного тока, реагирующего на сигнал при снижении изоляции одного из полюсов до уровня 5 кОм в сети 48 В?  | Пункт 5.5.10 ПТЭСС |  |
| 172.   | Имеется ли в организации устройство для контроля сопротивления изоляции на шинах постоянного оперативного тока, реагирующего на сигнал при снижении изоляции одного из полюсов до уровня 3 кОм в сети 24 В?  | Пункт 5.5.10 ПТЭСС |  |
| 173.   | Имеются ли в организации термометры для контроля температуры в помещении аккумуляторной батареи?   | Пункт 5.5.13 ПТЭСС |  |
| 174.   | Имеются ли в организации на дверях помещения аккумуляторной батареи надписи "Аккумуляторная", "Огнеопасно", "Запрещается курить" или соответствующие знаки безопасности в соответствии с государственными стандартами о запрещении пользоваться открытым огнем и курить? | Пункт 5.5.14 ПТЭСС |  |
| 175.   | Проводится ли в организации по графику, утвержденному техническим руководителем энергообъекта, осмотр аккумуляторных батарей?  | Пункт 5.5.15 ПТЭСС |  |
| 176.   | Предусмотрено ли в организации обслуживание аккумуляторных установок на электростанциях и подстанциях?   | Пункт 5.5.16 ПТЭСС |  |
| 177.   | Имеется ли в организации на каждой аккумуляторной установке журнал для записи данных осмотров и объемов проведенных работ?   | Пункт 5.5.16 ПТЭСС |  |
| 178.   | Обеспечен ли в организации персонал, обслуживающий аккумуляторную установку, приборами для контроля:   | Пункт 5.5.17 ПТЭСС |  |
| 178.1. | напряжения отдельных элементов батареи?  |                    |  |
| 178.2. | плотности электролита?   |                    |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 178.3. | температуры электролита?  |                    |  |
| 179.   | Обеспечен ли в организации персонал, обслуживающий аккумуляторную установку, специальной одеждой согласно типовой инструкции? | Пункт 5.5.17 ПТЭСС |  |

|      |  |                    |  |
|------|--|--------------------|--|
| 180. | Обеспечен ли в организации персонал, обслуживающий аккумуляторную установку, специальным инвентарем согласно типовой инструкции?   | Пункт 5.5.17 ПТЭСС |  |
| 181. | Обеспечен ли в организации ремонт конденсаторных установок в зависимости от их технического состояния по решению технического руководителя энергообъекта?  | Пункт 5.6.11 ПТЭСС |  |
| 182. | Проводится ли в организации текущий ремонт конденсаторных установок ежегодно?  | Пункт 5.6.11 ПТЭСС |  |
| 183. | Имеется ли в организации в наличии утвержденный акт о выполнении работ подрядной организации при сооружении, техническом перевооружении, реконструкции и модернизации воздушных линий?   | Пункт 5.7.3 ПТЭСС  |  |
| 184. | Имеются ли в организации в наличии средства механизации, укомплектованные в соответствии с действующими нормативами и размещенные на ремонтно-производственных базах предприятий и их подразделений?   | Пункт 5.7.7 ПТЭСС  |  |
| 185. | Имеются ли в организации в исправном состоянии сигнальные знаки на берегах в местах пересечения воздушных линий с судоходной или сплавной рекой, озером, водохранилищем, каналом, установленные согласно уставу внутреннего водного транспорта по согласованию с бассейновым управлением водного пути (управлением каналов)? | Пункт 5.7.12 ПТЭСС |  |
| 186. | Имеются ли в организации в исправном состоянии устройства светоограждения, установленные на опорах в соответствии с требованиями правил маркировки и светоограждения высотных препятствий?   | Пункт 5.7.12 ПТЭСС |  |
| 187. | Имеются ли в организации в исправном состоянии постоянные знаки, установленные на опорах в соответствии с проектом воздушных линий и положениями нормативных документов?   | Пункт 5.7.12 ПТЭСС |  |
| 188. | Имеются ли в организации в исправном состоянии дорожные знаки ограничения  | Пункт 5.7.13 ПТЭСС |  |

|      |   |                    |  |
|------|---|--------------------|--|
|      | габаритов и знаки, запрещающие остановку транспорта в охранной зоне воздушных линий, устанавливаемые в местах пересечения воздушных линий 330 кВ и выше с автомобильными дорогами?  |                    |  |
| 189. | Предусмотрена ли в организации проверка состояния трассы воздушных линий при проведении осмотров и измерении расстояний?  | Пункт 5.7.16 ПТЭСС |  |
| 190. | Предусмотрена ли в организации периодичность проведения капитальных ремонтов на воздушных линиях с железобетонными и металлическими опорами - не реже 1 раза в 12 лет?  | Пункт 5.7.18 ПТЭСС |  |
| 191. | Предусмотрена ли в организации периодичность проведения капитальных ремонтов на воздушных линиях с деревянными опорами - не реже 1 раза в 6 лет?  | Пункт 5.7.18 ПТЭСС |  |
| 192. | Предусмотрен ли в организации контроль допустимых изменений давления масла для каждой маслonaполненной линии или ее секции напряжением 110 кВ и выше в зависимости от профиля линии при проведении планового внешнего осмотра оборудования? | Пункт 5.8.5 ПТЭСС  |  |
| 193. | Имеет ли в организации каждая кабельная линия паспорта готовности с указанием данных по линии?  | Пункт 5.8.9 ПТЭСС  |  |
| 194. | Обеспечены ли в организации бирками с обозначениями открыто проложенные кабели?   | Пункт 5.8.9 ПТЭСС  |  |
| 195. | Обеспечены ли в организации все кабельные муфты бирками с обозначениями?  | Пункт 5.8.9 ПТЭСС  |  |
| 196. | Обеспечены ли в организации бирками с обозначениями марки, напряжения, сечения, номера или наименования линии кабели в конце и начале линии?  | Пункт 5.8.9 ПТЭСС  |  |
| 197. | Имеются ли в организации бирки на соединительных муфтах с номером муфты и датой монтажа?  | Пункт 5.8.9 ПТЭСС  |  |
| 198. | Имеются ли в организации бирки по длине линии через 50 м на открыто проложенных кабелях, а также на поворотах трассы и в местах прохода кабелей через огнестойкие перегородки и перекрытия (с обеих сторон)?                                | Пункт 5.8.9 ПТЭСС  |  |
| 199. | Исключено ли хранение в кабельных помещениях материалов и оборудования?   | Пункт 5.8.15 ПТЭСС |  |
| 200. | Имеются ли в организации,   | Пункт 5.8.24 ПТЭСС |  |

|      |  |                    |  |
|------|--|--------------------|--|
|      | эксплуатирующей кабельные линии, лаборатории, оснащенные аппаратами для определения мест повреждения, измерительными приборами и передвижными измерительными и испытательными установками?                                     |                    |  |
| 201. | Обеспечен ли учет в установленном порядке службами релейной защиты и автоматики всех случаев срабатывания и отказа срабатывания устройств релейной защиты и автоматики, а также выявляемые в процессе их эксплуатации дефекты? | Пункт 5.9.3 ПТЭСС  |  |
| 202. | Имеются ли в организации на панелях релейной защиты и автоматики надписи с обеих сторон на панелях и аппаратуре, указывающие их назначение в соответствии с диспетчерскими наименованиями?                                     | Пункт 5.9.4 ПТЭСС  |  |
| 203. | Имеются ли в организации на панелях релейной защиты и автоматики надписи или маркировки согласно схемам?   | Пункт 5.9.4 ПТЭСС  |  |
| 204. | Имеются ли в организации на панелях релейной защиты и автоматики разграничительные линии на панелях с аппаратурой, относящейся к разным присоединениям?  | Пункт 5.9.4 ПТЭСС  |  |
| 205. | Имеются ли в организации на панелях релейной защиты и автоматики надписи, четко указывающие назначение этих устройств?   | Пункт 5.9.4 ПТЭСС  |  |
| 206. | Имеется ли в организации в журнале релейной защиты и электроавтоматики запись о вводе новых устройств и их включении в работу?   | Пункт 5.9.9 ПТЭСС  |  |
| 207. | Имеется ли в организации в службе релейной защиты и автоматики электротехнической лаборатории паспорта-протоколы на устройства, находящиеся в эксплуатации?  | Пункт 5.9.10 ПТЭСС |  |
| 208. | Имеется ли в организации в службе релейной защиты и автоматики электротехнической лаборатории инструкции или методические указания по наладке и проверке на устройства, находящиеся в эксплуатации?                            | Пункт 5.9.10 ПТЭСС |  |
| 209. | Имеется ли в организации в службе релейной защиты и автоматики электротехнической лаборатории технические данные об устройствах в виде карт уставок, находящиеся в эксплуатации?   | Пункт 5.9.10 ПТЭСС |  |
| 210. | Имеется ли в организации в службе релейной защиты и автоматики электротехнической лаборатории исполнительные рабочие схемы на  | Пункт 5.9.10 ПТЭСС |  |

|      |   |                    |  |
|------|---|--------------------|--|
|      | устройства, находящиеся в эксплуатации?   |                    |  |
| 211. | Имеется ли в организации паспорт-протокол с результатами технического обслуживания устройств релейной защиты и автоматики?  | Пункт 5.9.10 ПТЭСС |  |
| 212. | Имеется ли в организации обученный и допущенный к самостоятельной проверке персонал для проведения работ на реле, аппаратах и вспомогательных устройствах релейной защиты и автоматики за исключением тех, уставки которых изменяет оперативный персонал? | Пункт 5.9.12 ПТЭСС |  |
| 213. | Имеют ли в организации маркировку провода, присоединенные к сборкам зажимов, соответствующие схемам?  | Пункт 5.9.19 ПТЭСС |  |
| 214. | Имеют ли в организации маркировку контрольные кабели на концах, в местах разветвления и пересечения потоков кабелей при проходе их через стены, потолки?  | Пункт 5.9.19 ПТЭСС |  |
| 215. | Обеспечена ли в организации изоляция концов свободных жил контрольных кабелей?  | Пункт 5.9.19 ПТЭСС |  |
| 216. | Имеются ли в организации таблицы положения переключающих устройств для различных используемых режимов?  | Пункт 5.9.25 ПТЭСС |  |
| 217. | Имеется ли в организации запись в оперативном журнале об операциях по сложным переключениям?  | Пункт 5.9.25 ПТЭСС |  |
| 218. | Обеспечено ли в организации заземление (или зануление) всех металлических частей электрооборудования и электроустановки, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции?   | Пункт 5.10.1 ПТЭСС |  |
| 219. | Обеспечены ли в организации заземляющие устройства требованиями электробезопасности людей и защиты электроустановок?  | Пункт 5.10.1 ПТЭСС |  |
| 220. | Обеспечено ли в организации, чтобы каждый элемент установки, подлежащий заземлению, присоединялся к заземлителю посредством отдельного заземляющего проводника?   | Пункт 5.10.3 ПТЭСС |  |
| 221. | Осуществляется ли в организации соединение заземляющими проводниками нескольких элементов установки последовательно?  | Пункт 5.10.3 ПТЭСС |  |
| 222. | Обеспечено ли в организации соединение заземляющих проводников к  | Пункт 5.10.4 ПТЭСС |  |

|      |   |                    |  |
|------|---|--------------------|--|
|      | заземлителю посредством сварки, а к корпусам аппаратов, машин и опорам воздушных линий электропередачи посредством сварки или болтового соединения?   |                    |  |
| 223. | Обеспечена ли в организации защита от коррозии заземляющих проводников?   | Пункт 5.10.5 ПТЭСС |  |
| 224. | Обеспечена ли в организации покраска открыто проложенных заземляющие проводников в черный цвет?   | Пункт 5.10.5 ПТЭСС |  |
| 225. | Имеются ли в организации протоколы приемо-сдаточных испытаний заземляющих устройств электроустановок?   | Пункт 5.10.2 ПТЭСС |  |
| 226. | Обеспечено ли в организации присоединение к заземлителю посредством отдельного заземляющего проводника каждого элемента установки, подлежащий заземлению?   | Пункт 5.10.3 ПТЭСС |  |
| 227. | Предусмотрено ли в организации присоединение заземляющих проводников к заземляемым конструкциям сваркой, а к корпусам аппаратов, машин и опорам воздушных линий электропередачи - сваркой или болтовым соединением?   | Пункт 5.10.4 ПТЭСС |  |
| 228. | Обеспечено ли в организации для контроля заземляющего устройства измерение сопротивления заземляющего устройства и не реже 1 раза в 12 лет выборочная проверка со вскрытием грунта для оценки коррозионного состояния элементов заземлителя, находящихся в земле? | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 229. | Обеспечено ли в организации для контроля заземляющего устройства проверка наличия и состояния цепей между заземлителем и заземляемыми элементами, соединений естественных заземлителей с заземляющим устройством не реже 1 раза в 12 лет?                         | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |

|      |  |                    |  |
|------|--|--------------------|--|
| 230. | Обеспечены ли в организации для контроля заземляющего устройства измерения напряжения прикосновения в электроустановках, заземляющие устройства которых выполнены по нормам на напряжение прикосновения? | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 231. | Обеспечена ли в организации для контроля заземляющего устройства проверка (расчетная) соответствия напряжения на заземляющем устройстве требованиям правил устройства электроустановок - после монтажа,  | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |

|      |  |                    |  |
|------|--|--------------------|--|
|      | переустройства и капитального ремонта заземляющего устройства, но не реже 1 раза в 12 лет?   |                    |  |
| 232. | Предусмотрена ли в организации для контроля заземляющего устройства в установках до 1000 В проверка пробивных предохранителей и полного сопротивления петли фаза-нуль - не реже 1 раза в 6 лет?  | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 233. | Имеются ли в организации протоколы измерения, подтверждающие проведение измерения сопротивления заземляющих устройств?   | Пункт 5.10.7 ПТЭСС |  |
| 234. | Имеется ли в организации протокол проверки коррозионного состояния заземлителей?   | Пункт 5.10.9 ПТЭСС |  |
| 235. | Имеются ли в организации на подстанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети, сведения по защите от перенапряжений каждого распределительного устройства и воздушной линии?  | Пункт 5.11.1 ПТЭСС |  |
| 236. | Исключены ли в организации подвески проводов напряжением до 1000 В любого назначения (осветительных, телефонных, высокочастотных) на конструкциях открытых распределительных устройств?  | Пункт 5.11.2 ПТЭСС |  |
| 237. | Исключены ли в организации подвески проводов напряжением до 1000 В любого назначения (осветительных, телефонных, высокочастотных) на отдельно стоящих стержневых молниеотводах?  | Пункт 5.11.2 ПТЭСС |  |
| 238. | Исключены ли в организации подвески проводов напряжением до 1000 В любого назначения (осветительных, телефонных, высокочастотных) на подводке линий к взрывоопасным помещениям?  | Пункт 5.11.2 ПТЭСС |  |
| 239. | Имеется ли в организации ежегодный план-график проверки состояния защиты от перенапряжений распределительных устройств и воздушных линий для обеспечения готовности защит от грозовых и внутренних перенапряжений?                     | Пункт 5.11.3 ПТЭСС |  |
| 240. | Имеются ли в организации постоянно включенные вентильные разрядники и ограничители перенапряжения?   | Пункт 5.11.4 ПТЭСС |  |
| 241. | Имеются ли в организации отметки о выполнении утвержденного план-графика профилактических испытаний вентильных и трубчатых разрядников, а также ограничителей перенапряжений в соответствии с действующими объемом и нормами испытаний | Пункт 5.11.5 ПТЭСС |  |



|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
|        | электрооборудования?   |                     |  |
| 242.   | Имеются ли в организации отметки о срабатывании разрядников в листках обхода воздушных линий и об осмотре трубчатых разрядников и защитных промежутков?  | Пункт 5.11.6 ПТЭСС  |  |
| 243.   | Имеется ли в организации защита от перенапряжений неиспользуемых обмоток низшего (среднего) напряжения трансформаторов и автотрансформаторов, соединенных в звезду или треугольник?  | Пункт 5.11.15 ПТЭСС |  |
| 244.   | Имеется ли в организации защита от перенапряжений нейтрали трансформатора с уровнем изоляции ниже, чем у линейных вводов, выполненная посредством вентильных разрядников или ограничителя перенапряжений?  | Пункт 5.11.16 ПТЭСС |  |
| 245.   | Обеспечивает ли в организации эвакуационное освещение в помещениях и проходах освещенность не менее 0,5 лк на уровне пола (проверяется по протоколам испытаний освещения)?   | Пункт 5.12.2 ПТЭСС  |  |
| 246.   | Обеспечено ли организацией наличие светильников аварийного освещения в:  | Пункт 5.12.2 ПТЭСС  |  |
| 246.1. | помещениях щита управления подстанции?   |                     |  |
| 246.2. | диспетчерских пунктах?   |                     |  |
| 247.   | Имеются ли в организации круглосуточно включенные в помещениях главного, центрального и блочного щитов управления электростанций и подстанций, а также на диспетчерских пунктах одна - две лампы, присоединенные к шинам постоянного тока через предохранители или автоматы? | Пункт 5.12.2 ПТЭСС  |  |
| 248.   | Обеспечено ли в организации питание рабочего и аварийного освещения в нормальном режиме от разных независимых источников питания при отключении источников питания на электростанциях и подстанциях, и на диспетчерских пунктах?   | Пункт 5.12.3 ПТЭСС  |  |
| 249.   | Обеспечено ли в организации автоматическое переключение аварийного освещения на аккумуляторную батарею или другой независимый источник питания при отключении источников питания на электростанциях и подстанциях, и на диспетчерских пунктах?                               | Пункт 5.12.3 ПТЭСС  |  |
| 250.   | Исключены ли в организации   | Пункт 5.12.3 ПТЭСС  |  |

|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
|        | присоединения к сети аварийного освещения других видов нагрузок, не относящихся к этому освещению?   |                     |  |
| 251.   | Исключены ли в организации штепсельные розетки в сети аварийного освещения?  | Пункт 5.12.3 ПТЭСС  |  |
| 252.   | Обеспечено ли в организации присоединение светильников эвакуационного освещения к сети, не зависящей от сети рабочего освещения?   | Пункт 5.12.3 ПТЭСС  |  |
| 253.   | Осуществляется ли в организации переключение эвакуационного освещения на аккумуляторную батарею или двигатель-генераторную установку при отключении источника его питания?   | Пункт 5.12.3 ПТЭСС  |  |
| 254.   | Имеется ли в организации питание переносных ручных светильников ремонтного освещения от сети напряжением не выше 42 В?   | Пункт 5.12.4 ПТЭСС  |  |
| 255.   | Имеются ли в организации надписи с указанием напряжения на розетках?   | Пункт 5.12.4 ПТЭСС  |  |
| 256.   | Имеется ли в организации питание по отдельным линиям сети:   | Пункт 5.12.6 ПТЭСС  |  |
| 256.1. | внутреннего освещения электростанций и подстанций?   |                     |  |
| 256.2. | наружного освещения электростанций и подстанций?   |                     |  |
| 256.3. | охранного освещения электростанций и подстанций?   |                     |  |
| 257.   | Осуществляется ли в организации управление сетью наружного рабочего освещения, кроме сети освещения склада топлива и удаленных объектов электростанций, а также управление сетью охранного освещения из помещения главного или центрального щита управления? | Пункт 5.12.6 ПТЭСС  |  |
| 258.   | Обеспечено ли в организации двустороннее управление освещением в коридорах, имеющих два выхода, и в проходных туннелях?  | Пункт 5.12.8 ПТЭСС  |  |
| 259.   | Имеются ли в организации на щитах и сборках осветительной сети на выключателях надписи с наименованием присоединения?  | Пункт 5.12.9 ПТЭСС  |  |
| 260.   | Имеются ли в организации у оперативного персонала:   | Пункт 5.12.10 ПТЭСС |  |
| 260.1. | схемы сети освещения?  |                     |  |
| 260.2. | запас плавких калиброванных вставок?   |                     |  |

|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
| 260.3. | лампы?   |                     |  |
| 260.4. | переносные электрические фонари?   |                     |  |
| 261.   | Имеется ли в организации график проверки осветительной сети?   | Пункт 5.12.12 ПТЭСС |  |
| 262.   | Имеется ли в организации журнал дефектов осмотра электролизной установки, работающей без постоянного дежурства персонала?  | Пункт 5.13.3 ПТЭСС  |  |
| 263.   | Проводится ли в организации проверка исправности автоматических газоанализаторов один раз в сутки?   | Пункт 5.13.4 ПТЭСС  |  |
| 264.   | Имеются ли в организации документы, подтверждающие выполнение на электролизерах проверок плотности электролита (не реже 1 раза в мес.)?  | Пункт 5.13.14 ПТЭСС |  |
| 265.   | Имеются ли в организации документы, подтверждающие выполнение на электролизерах проверок напряжения на ячейках электролизеров (не реже 1 раза в 6 мес.)?   | Пункт 5.13.14 ПТЭСС |  |
| 266.   | Имеются ли в организации документы, подтверждающие выполнение на электролизерах проверок действия технологических защит, предупредительной и аварийной сигнализации и состояние обратных клапанов (не реже 1 раза в 3 мес.)? | Пункт 5.13.14 ПТЭСС |  |
| 267.   | Имеются ли в организации документы, подтверждающие выполнение на электролизерах проверок влажности водорода (не реже 1 раза в сутки)?  | Пункт 5.13.14 ПТЭСС |  |
| 268.   | Имеется ли в организации на трубопроводах электролизной установки окраска в соответствии с действующими государственными стандартами?  | Пункт 5.13.19 ПТЭСС |  |
| 269.   | Имеются ли в организации сертификаты качества или паспорта предприятия-изготовителя на все энергетические масла, принимаемые на энергопредприятиях от поставщиков?   | Пункт 5.14.2 ПТЭСС  |  |
| 270.   | Имеется ли в организации распорядительный документ, определяющий методы, периодичность, порядок отбора проб и критерии несоответствия принимаемых масел?   | Пункт 5.14.2 ПТЭСС  |  |
| 271.   | Имеются ли в организации подтверждающие документы (протоколы) о проведении лабораторных анализов энергетических масел в целях определения их соответствия стандартам или техническим условиям?                               | Пункт 5.14.2 ПТЭСС  |  |
| 272.   | Имеются ли в организации   | Пункт 5.14.3 ПТЭСС  |  |

|        |   |                     |  |
|--------|---|---------------------|--|
|        | подтверждающие документы (протоколы) о проведении контроля качества электроизоляционного масла в соответствии с объемом и нормами испытаний электрооборудования, определяющие качество регенерированных или очищенных эксплуатационных масел?   |                     |  |
| 273.   | Обеспечена ли в организации замена сорбента в термосифонных и адсорбционных фильтрах трансформаторов мощностью свыше 630 кВ · А при достижении значения кислотного числа масла 0,1 мг КОН на 1 г масла, а также в случае появления в масле растворенного шлама, водорастворимых кислот и (или) повышения значения тангенса угла диэлектрических потерь выше эксплуатационной нормы? | Пункт 5.14.6 ПТЭСС  |  |
| 274.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по организации контроля качества трансформаторного масла при приеме и хранении в соответствии с положениями объема и норм испытаний электрооборудования?   | Пункт 5.14.7 ПТЭСС  |  |
| 275.   | Имеются ли в организации воздухоосушительные фильтры на баках (резервуарах) для хранения масел?   | Пункт 5.14.8 ПТЭСС  |  |
| 276.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по организации хранения запаса трансформаторного масла в количестве:   | Пункт 5.14.9 ПТЭСС  |  |
| 276.1. | равном (или более) вместимости одного самого вместительного масляного выключателя, и запас на доливки не менее 1% всего масла, залитого в оборудование?   |                     |  |
| 276.2. | на электростанциях, имеющих только воздушные или малообъемные масляные выключатели - не менее 10% объема масла, залитого в трансформатор наибольшей емкости, запас трансформаторного масла не менее 2% залитого в оборудование?   |                     |  |
| 277.   | Имеются ли в организации подтверждающие документы определения в лаборатории термоокислительной стабильности масла, проводимой 1 раз в год перед наступлением осенне-зимнего максимума для масел или их смесей с кислотным числом 0,1 мг КОН на 1 г масла и более?   | Пункт 5.14.11 ПТЭСС |  |
| 278.   | Имеются ли в организации графики проведения контроля качества свежих и эксплуатационных энергетических масел на энергообъектах и рекомендаций по  | Пункт 5.14.20 ПТЭСС |  |

|      |  |                     |  |
|------|--|---------------------|--|
|      | применению масел?  |                     |  |
| 279. | Имеется ли в организации в химической лаборатории журнал, в который вносятся: номер государственного стандарта или технических условий, название завода-изготовителя, результаты испытания масла, тип и стационарный номер оборудования, сведения о вводе присадок, количестве и качестве доливаемого масла? | Пункт 5.14.21 ПТЭСС |  |

|      |   |                     |  |
|------|---|---------------------|--|
| 280. | Имеются ли в организации инструкции с указанием необходимости и периодичности дополнительных анализов эксплуатационного масла по его эксплуатации в конкретном оборудовании?  | Пункт 5.14.22 ПТЭСС |  |
| 281. | Имеются ли в организации в местных инструкциях по эксплуатации маслохозяйств требования о заполнении стационарных маслопроводов в нерабочем состоянии, а также подтверждающие документы?  | Пункт 5.14.23 ПТЭСС |  |
| 282. | Имеются ли в организации в местных инструкциях по эксплуатации маслохозяйств требования об опорожнении и очищении от загрязнений в случае несоответствия качества масла в трубопроводе положениям нормативных документов, определяющих качество масел, предназначенных для залива в оборудование, перед подачей подготовленных к заливу в оборудование масел? | Пункт 5.14.23 ПТЭСС |  |
| 283. | Имеется ли в организации перечень линий электропередачи, теплопроводов, оборудования и устройств, находящихся в оперативном управлении и оперативном ведении диспетчеров энергообъектов, энергосистем, объединенных энергосистем?   | Пункт 6.1.6 ПТЭСС   |  |
| 284. | Имеется ли в организации у дежурного персонала подстанции ПС положение о порядке оформления и подачи заявок на вывод оборудования из работы и резерва?  | Пункт 6.4.2 ПТЭСС   |  |
| 285. | Обеспечена ли в организации автоматическая запись переговоров оперативного персонала?   | Пункт 6.5.7 ПТЭСС   |  |
| 286. | Имеются ли в организации нормальные и ремонтные схемы соединений электрической сети, подстанции и электростанции, ежегодно утверждаемые ее техническим руководителем?   | Пункт 6.6.4 ПТЭСС   |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 287.   | Имеются ли в организации схемы энергосистемы, ежегодно утверждаемые главным диспетчером органа оперативно-диспетчерского управления энергосистемы?  | Пункт 6.6.4 ПТЭСС  |  |
| 288.   | Имеется ли в организации инструкция, в соответствии с которой оперативно-диспетчерский персонал периодически опробует действие:   | Пункт 6.7.17 ПТЭСС |  |
| 288.1. | устройств автоматики?   |                    |  |
| 288.2. | сигнализации?   |                    |  |
| 288.3. | средства оперативного диспетчерского и технологического управления?   |                    |  |
| 288.4. | часов на рабочем месте?   |                    |  |
| 289.   | Имеется ли в организации утвержденный график, в соответствии с которым оперативно-диспетчерский персонал:   | Пункт 6.7.18 ПТЭСС |  |
| 289.1. | осуществляет переход с рабочего оборудования на резервное?  |                    |  |
| 289.2. | производит опробование оборудования?  |                    |  |
|        | производит профилактические осмотры оборудования?   |                    |  |
| 290.   | Производятся ли в организации на мнемосхеме изменения, выполненные при производстве переключений с указанием места установки заземлений?  | Пункт 6.8.1 ПТЭСС  |  |
| 291.   | Имеется ли в организации утвержденный техническим руководителем перечень сложных переключений?  | Пункт 6.8.2 ПТЭСС  |  |
| 292.   | Имеются ли в организации типовые программы (бланки) переключений, применяемые оперативным персоналом для сложных переключений?  | Пункт 6.8.3 ПТЭСС  |  |
| 293.   | Имеются ли в организации типовые программы и бланки переключений, скорректированные при изменениях в главной схеме электрических соединений электроустановок, связанных с вводом нового оборудования?                                       | Пункт 6.8.4 ПТЭСС  |  |
| 294.   | Имеются ли в организации типовые программы и бланки переключений, скорректированные при изменениях в главной схеме электрических соединений электроустановок, связанных с вводом заменой или частичным демонтажем устаревшего оборудования? | Пункт 6.8.4 ПТЭСС  |  |
| 295.   | Имеются ли в организации типовые программы и бланки переключений, скорректированные при изменениях в главной схеме электрических соединений   | Пункт 6.8.4 ПТЭСС  |  |

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
|        | электроустановок, связанных с вводом реконструкцией распределительных устройств?  |  |  |
| 296.   | Имеются ли в организации типовые программы и бланки переключений, скорректированные при изменениях в главной схеме электрических соединений электроустановок, связанных с вводом при включении новых или изменениях в установленных устройствах релейной защиты и автоматики? | Пункт 6.8.4 ПТЭСС  |  |
| 297.   | Имеются ли в организации в акте расследования причины аварий, указания на предпосылки и условия возникновения аварии?   | Пункт 15 Правил расследования причин аварий в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 октября 2009 г. N 846 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 44, ст.5243; 2017, N 23, ст.3320) (далее - Правила расследования)                                   |  |
| 298.   | Имеются ли в организации в акте расследования причины аварии указания на круг лиц, действия (бездействие) которых привели к ее возникновению?   | Пункт 15 Правил расследования  |  |
| 299.   | Имеется ли в организации в акте расследования причины аварии разработанный перечень противоаварийных мероприятий по устранению причин аварии и предотвращению возникновения аварий на объектах электроэнергетики и (или) энергопринимающих установках?                        | Пункт 15 Правил расследования  |  |
| 300.   | Имеется ли в организации разработанный порядок проведения работы с персоналом в части разработанного графика прохождения аттестации сотрудников, согласованный с органами федерального государственного энергетического надзора?  | Пункт 5.1 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 19 февраля 2000 г. N 49 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2000 г., регистрационный N 2150), (далее - ПРП) |  |
| 301.   | Имеются ли в организации в программе подготовки оперативных руководителей требования по их:   | Пункт 6.4 ПРП  |  |
| 301.1. | стажировке?   |  |  |
| 301.2. | проверке знаний?  |  |  |
| 301.3. | дублированию?   |  |  |
| 301.4. | кратковременной самостоятельной работе?   |  |  |
| 302.   | Имеются ли в организации распорядительные документы руководителя организации или структурного подразделения по допуску к стажировке?  | Пункт 7.3 ПРП  |  |

|      |   |                      |  |
|------|---|----------------------|--|
| 303. | Имеются ли в организации протоколы о проведении первичной проверки знаний у работников, впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием энергоустановок, или при перерыве в проверке знаний более 3-х лет?     | Пункты 8.5, 8.18 ПРП |  |
| 304. | Имеются ли в организации удостоверения о проведении первичной проверки знаний у работников, впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием энергоустановок, или при перерыве в проверке знаний более 3-х лет? | Пункты 8.5, 8.18 ПРП |  |
| 305. | Имеются ли в организации протоколы и записи в удостоверениях о проведении внеочередной проверки знаний всех категорий работников?   | Пункт 8.6 ПРП        |  |
| 306. | Имеется ли в организации приказ о создании постоянно действующей комиссии по проведению проверки знаний?  | Пункт 8.10 ПРП       |  |
| 307. | Предусмотрено ли в организации участие в работе комиссии по проверке знаний у директоров, главных инженеров, инженеров по охране труда представителя органа федерального государственного энергетического надзора?      | Пункт 8.15 ПРП       |  |
| 308. | Имеются ли в организации распорядительные документы (наряды) соблюдения порядка оформления допуска к дублированию?  | Пункт 9.2 ПРП        |  |
| 309. | Имеются ли в организации программы дублирования, утвержденные руководителем организации?  | Пункт 9.3 ПРП        |  |
| 310. | Имеется ли в организации запись в оперативных журналах проведения в период дублирования контрольных противоаварийных тренировок с оценкой результатов?  | Пункт 9.5 ПРП        |  |
| 311. | Имеется ли в организации график проведения контрольных противоаварийных тренировок с каждым работником из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала один раз в три месяца?                                   | Пункт 12.1 ПРП       |  |



**Форма проверочного листа (списка контрольных вопросов), применяемая при осуществлении федерального государственного энергетического надзора в отношении субъектов электроэнергетики, осуществляющих деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению субъектов электроэнергетики**

Настоящая форма проверочного листа (списка контрольных вопросов) (далее - проверочный лист) применяется в ходе плановых проверок, проводимых в отношении субъектов электроэнергетики, осуществляющих деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению субъектов электроэнергетики, использующего на праве собственности или на ином законном основании.

Предмет плановой проверки ограничивается перечнем контрольных вопросов, включенных в настоящий проверочный лист.

1. Наименование органа государственного контроля (надзора)

---

2. Наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, в отношении которого проводится проверка

---

3. Место проведения плановой проверки с заполнением проверочного листа и (или) указание используемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем объектов электроэнергетики

---

4. Реквизиты распоряжения или приказа руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора) о проведении проверки

---

5. Учетный номер проверки и дата присвоения учетного номера проверки в едином реестре проверок

---

6. Должность, фамилия и инициалы должностного лица Ростехнадзора, проводящего плановую проверку и заполняющего проверочный лист

---

7. Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки:

---

| N п/п | Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки (объектами оперативно-диспетчерского управления) | Реквизиты нормативных документов, с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования  | Ответы на вопросы, содержащиеся в перечне вопросов (да/нет/требование не применяется) |
|-------|---|--|---|
| 1     | 2   | 3  | 4   |
| 1.    | Имеется ли в наличии в организации утвержденный руководителем организации и согласованный с органами Ростехнадзора порядок проведения работы с персоналом?  | Пункт 5.1 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 19 февраля 2000 г. N 49 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2000 г., регистрационный N 2150), (далее - ПРП) |   |
| 2.    | Имеются ли в наличии в организации документы, подтверждающие проверку знаний руководящего персонала в органах Ростехнадзора?  | Пункт 4.4 ПРП  |   |
| 3.    | Имеется ли в наличии в организации приказ о назначении постоянно действующей комиссии по проверке знаний на предприятии и в структурных подразделениях?   | Пункт 8.10 ПРП   |   |
| 4.    | Обеспечено ли в составе комиссии по проверке знаний в организации участие представителей Ростехнадзора?   | Пункт 8.15 ПРП   |   |
| 5.    | Имеются ли в составе организации учебно-производственные подразделения для подготовки персонала?  | Пункт 5.2 ПРП  |   |
| 6.    | Имеются ли в наличии в организации кабинеты по технике безопасности и технические кабинеты?   | Пункт 5.4 ПРП  |   |
| 7.    | Проводится ли в организации работа с персоналом, направленная на обеспечение его готовности к выполнению профессиональных функций?  | Пункт 1.3.4 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19 июня 2003 г. N 229 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 июня 2003 г., регистрационный N 4799), (далее - ПТЭСС)        |   |
| 8.    | Проводится ли в организации работа с персоналом, направленная на поддержание его квалификации?  | Пункт 1.3.4 ПТЭСС  |   |
| 9.    | Обеспечены ли в организации кабинеты по технике безопасности и технические кабинеты:  | Пункт 1.3.4 ПТЭСС  |   |

|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
| 9.1.  | полигонами?  |   |  |
| 9.2.  | учебными классами?   |   |  |
| 9.3.  | мастерскими?   |   |  |
| 9.4.  | лабораториями?   |   |  |
| 9.5.  | техническими средствами обучения и тренажа?  |   |  |
| 10.   | Имеется ли в наличии в организации организационно-распорядительный документ, устанавливающий вид оперативного обслуживания и число работников в смене? | Пункт 3.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. N 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593), с изменениями внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 февраля 2016 г. N 74н "О внесении изменений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 апреля 2016 г. N 41781), (далее - ПОТЭЭ) |  |
| 11.   | Имеются ли в наличии у персонала организации удостоверения о проверке знаний норм и правил?  | Пункт 8.18 ПРП  |  |
| 12.   | Имеются ли в наличии в организации утвержденные руководителем: планы и программы подготовки диспетчерского персонала по новой должности:               | Пункт 6.3 ПРП   |  |
| 12.1. | планы подготовки диспетчерского персонала по новой должности?  |   |  |
| 12.2. | программы подготовки диспетчерского персонала по новой должности?  |   |  |
| 13.   | Имеются ли в наличии в организации утвержденные индивидуальные программы подготовки оперативных работников?  | Пункт 6.4 ПРП   |  |
| 14.   | Имеется ли в наличии в организации распорядительный документ руководителя на допуск к стажировке?  | Пункт 7.3 ПРП   |  |
| 15.   | Имеются ли в наличии в организации программы стажировки на рабочем месте оперативного персонала, разработанные для каждой должности?                   | Пункт 7.2 ПРП   |  |
| 16.   | Имеется ли в наличии в организации утвержденный график проверки знаний персонала?  | Пункт 8.8 ПРП   |  |

|     |   |                |  |
|-----|---|----------------|--|
| 17. | Имеются ли в наличии в организации графики прохождения персоналом периодического обучения?  | Пункт 4.10 ПРП |  |
| 18. | Имеются ли в наличии в организации графики прохождения персоналом инструктажей?   | Пункт 4.10 ПРП |  |
| 19. | Имеются ли в наличии в организации графики прохождения персоналом проверки знаний?  | Пункт 4.10 ПРП |  |
| 20. | Имеются ли в наличии в организации графики прохождения персоналом обязательного медицинского осмотра?   | Пункт 4.10 ПРП |  |
| 21. | Имеется ли в наличии в организации определенный руководителем организации объем проверки знаний для оперативного персонала?   | Пункт 8.7 ПРП  |  |
| 22. | Обеспечено ли в организации прохождение персоналом перед проверкой знаний предэкзаменационной подготовки по программе, утвержденной его руководителем и согласованной с органами государственного надзора?  | Пункт 8.9 ПРП  |  |
| 23. | Имеются ли в наличии утвержденные председателем комиссии по проверке знаний организации и согласованные с органами государственного надзора вопросы для проверки знаний?  | Пункт 8.16 ПРП |  |
| 24. | Имеется ли в наличии в организации распорядительный документ руководителя о допуске оперативного персонала к дублированию после первичной проверки знаний с указанием продолжительности дублирования и лица, ответственного за подготовку дублиера? | Пункт 9.2 ПРП  |  |
| 25. | Имеются ли в наличии в организации утвержденные руководителем программы дублирования оперативного персонала с указанием количества и тематики контрольных противоаварийных и противопожарных тренировок?  | Пункт 9.3 ПРП  |  |
| 26. | Имеются ли в наличии в организации записи в журналах о проведении работниками в период дублирования контрольных противоаварийных тренировок с оценкой результатов?  | Пункт 9.5 ПРП  |  |
| 27. | Имеется ли в наличии в организации распорядительный документ руководителя о допуске к самостоятельной работе?   | Пункт 10.3 ПРП |  |
| 28. | Исключены ли в организации случаи допуска к самостоятельной работе вновь принятого персонала или имевшего перерыв в работе более 6 месяцев без  | Пункт 10.1 ПРП |  |

|       |  |                   |  |
|-------|--|-------------------|--|
|       | прохождения необходимых инструктажей по безопасности труда, обучения (стажировки), проверки знаний и дублирования?   |                   |  |
| 29.   | Предусмотрена ли в организации подготовка персонала для допуска к самостоятельной работе после перерыва в работе от 30 дней до 6 месяцев?  | Пункт 10.7 ПРП    |  |
| 30.   | Обеспечено ли в организации требование об ознакомлении перед допуском персонала, имевшего длительный перерыв в работе с изменениями в:   | Пункт 10.8 ПРП    |  |
| 30.1. | оборудовании?  |                   |  |
| 30.2. | схемах?  |                   |  |
| 30.3. | режимах работы энергоустановок?  |                   |  |
| 30.4. | инструкциях?   |                   |  |
| 31.   | Обеспечено ли в организации выполнение требования о проведении с персоналом инструктажей с записью в журналах?   | Пункт 11.1 ПРП    |  |
| 32.   | Имеется ли в наличии в организации график контрольных противоаварийных тренировок?   | Пункт 12.1 ПРП    |  |
| 33.   | Обеспечено ли в организации требование о прохождении оперативным персоналом контрольной противоаварийной тренировки не менее один раз в 3 месяца?  | Пункт 12.2 ПРП    |  |
| 34.   | Имеется ли в наличии в организации утвержденная руководителем программа специальной подготовки оперативного персонала?   | Пункт 13.1 ПРП    |  |
| 35.   | Обеспечено ли в организации включения в тематику проведения технической учебы оперативного персонала вопросов устройства и эксплуатации устройств релейной защиты и автоматики с участием в обучении специалистов? | Пункт 13.3 ПРП    |  |
| 36.   | Имеется ли в наличии в организации график организации обходов и осмотров рабочих мест, в том числе в ночное время, утверждённый главным диспетчером?   | Пункт 15.1 ПРП    |  |
| 37.   | Имеются ли в наличии в организации записи о проведенных обходах и осмотрах рабочих мест?   | Пункт 15.1 ПРП    |  |
| 38.   | Имеется ли в наличии в организации утвержденный техническим руководителем перечень:  | Пункт 1.7.2 ПТЭСС |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 38.1. | инструкций?  |  |  |
| 38.2. | положений?   |  |  |
| 38.3. | технологических схем?  |  |  |
| 38.4. | оперативных схем?  |  |  |
| 39.   | Имеются ли в наличии в организации списки лиц, имеющих право контролировать сложные переключения?  | Пункт 6.8.9 ПТЭСС  |  |
| 40.   | Обеспечено ли в организации требование о пересмотре не реже одного раза в 3 года инструкций и исполнительных рабочих схем (чертежей)?  | Пункт 1.7.6 ПТЭСС  |  |
| 41.   | Имеются ли в организации в наличии инструкции:   | Пункт 6.1.8 ПТЭСС  |  |
| 41.1. | по оперативно-диспетчерскому управлению?   |  |  |
| 41.2. | производству переключений?   |  |  |
| 41.3. | предотвращению развития и ликвидации аварийных режимов?  |  |  |
| 42.   | Имеются ли в организации в наличии утвержденные типовые программы переключений?  | Пункт 6.8.4 ПТЭСС  |  |
| 43.   | Обеспечены ли в организации требования к оформлению и содержанию типовых программ переключений по выводу в ремонт и вводу в работу линии электропередач?   | Пункт 6.8.4 ПТЭСС  |  |
| 44.   | Обеспечены ли в организации требования к оформлению и содержанию типовых программ переключений по выводу из работы и вводу в работу устройств релейные защиты и автоматики?  | Пункт 6.8.4 ПТЭСС  |  |
| 45.   | Проводится ли в организации проверка схем на их соответствие фактическим эксплуатационным требованиям не реже одного раза в 3 года?  | Пункт 1.7.6 ПТЭСС  |  |
| 46.   | Имеется ли в наличии в организации утвержденное положение о порядке оформления, подачи, рассмотрения и согласования диспетчерских заявок на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния объектов диспетчеризации? | Пункт 49 Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. N 854 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 52, ст.5518; 2017, N 11, ст.1562) (далее - ПОДУ) |  |
| 47.   | Обеспечена ли в организации проверка соответствия параметров настройки устройств релейной защиты, системной и противоаварийной автоматики  | Пункт 29 ПОДУ  |  |

|       |  |               |  |
|-------|--|---------------|--|
|       | планируемым электроэнергетическим режимам энергосистемы с определением соответствующих параметров указанных настроек?                                |               |  |
| 48.   | Имеется ли в наличии в организации расчет настроек системной и противоаварийной автоматики для:  | Пункт 30 ПОДУ |  |
| 48.1. | субъектов электроэнергетики?   |               |  |
| 48.2. | потребителей с управляемой нагрузкой?  |               |  |
| 48.3. | нижестоящих диспетчерских центров?   |               |  |
| 49.   | Имеются ли в организации в наличии согласованные графики полного или частичного ограничения режима потребления, утверждаемые сетевыми организациями? | Пункт 31 ПОДУ |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
| 50.   | Обеспечено ли проведение в организации:  | Пункт 6.2.9 ПТЭСС  |  |
| 50.1. | расчетов токов короткого замыкания?  |                    |  |
| 50.2. | проверки соответствия схем и режимов электродинамической и термической устойчивости оборудования и отключающей способности выключателей?                               |                    |  |
| 50.3. | выбора параметров противоаварийной и режимной автоматики?  |                    |  |
| 51.   | Имеется ли в наличии в организации расчет объема и диапазона уставок устройств автоматической частотной разгрузки и частотного автоматического повторного включения?   | Пункт 6.2.10 ПТЭСС |  |
| 52.   | Определены ли в организации уставки:   | Пункт 6.2.10 ПТЭСС |  |
| 52.1. | автоматического пуска агрегатов гидравлических и гидроаккумулирующих электростанций и гидротехнических устройств при снижении частоты?                                 |                    |  |
| 52.2. | автоматического перевода гидроагрегатов, работающих в системе синхронного компенсатора, в генераторный режим?  |                    |  |
| 52.3. | перевода агрегатов из насосного режима в турбинный?  |                    |  |
| 53.   | Обеспечены ли в организации объемы нагрузок, подключаемые к специальной автоматике отключения нагрузки и её использование по условиям аварийных режимов энергосистемы? | Пункт 6.2.11 ПТЭСС |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 54.   | Предусмотрен ли в организации перечень мероприятий при угрозе нарушения электроснабжения или возникновения аварийного электроэнергетического режима?                             | Пункт 47.3 ПОДУ  |  |
| 55.   | Имеются ли в наличии в организации годовые графики ремонтов:   | Пункт 6.2.7 ПТЭСС  |  |
| 55.1. | линий электропередачи?   |  |  |
| 55.2. | оборудования подстанций?   |  |  |
| 55.3. | устройств релейной защитной автоматики?  |  |  |
| 55.4. | средств связи?   |  |  |
| 55.5. | диспетчерского управления?   |  |  |
| 56.   | Имеются ли в наличии в организации инструкции для диспетчерского персонала по ведению режима и использованию средств противоаварийной и режимной автоматики?                     | Пункт 6.2.9 ПТЭСС  |  |
| 57.   | Осуществляется ли в организации передача оперативной информации об авариях в электроэнергетике и штатных ситуациях?  | Пункт 7 Правил расследования причин аварий в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 октября 2009 г. N 846<br><br>(Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 44, ст.5243; 2017, N 23, ст.3320) |  |
| 58.   | Имеются ли в наличии в организации списки ответственных лиц территориальных органов Ростехнадзора?   |  |  |
| 59.   | Имеются ли в наличии в организации списки работников субъектов электроэнергетики, уполномоченных на информационное взаимодействие с диспетчерским центром?                       |  |  |
| 60.   | Обеспечены ли в организации диспетчерские пункты автоматизированными системами диспетчерского управления?  | Пункт 6.10.1 ПТЭСС   |  |
| 61.   | Обеспечены ли в организации требования к оперативно-информационному комплексу по полноте данных о состоянии и параметрах режима элементов электрической сети объекта управления? | Пункт 6.10.4 ПТЭСС   |  |
| 62.   | Обеспечены ли в организации требования к оперативно-информационным комплексом по функциональности технологических приложений по:   | Пункт 6.10.4 ПТЭСС   |  |
| 62.1. | мониторингу режимов?   |  |  |
| 62.2. | ведению оперативного журнала?  |  |  |



|       |   |                             |  |
|-------|---|-----------------------------|--|
| 62.3. | информационному обеспечению ремонтных работ и переключений в сети?  |                             |  |
| 62.4. | контролю и управлению напряжением?  |                             |  |
| 62.5. | контролю за состоянием противоаварийной автоматики?   |                             |  |
| 62.6. | оперативной оценке надежности режима?   |                             |  |
| 62.7. | сбору и обработке данных "быстрых" процессов (аварийных режимов)?   |                             |  |
| 63.   | Обеспечена ли в организации система сбора и передачи информации передачи телеинформации между энергообъектами и оперативно-информационным комплексом соответствующего пункта диспетчерского управления по двум взаиморезервируемым каналам? | Пункт 6.10.7 ПТЭСС          |  |
| 64.   | Обеспечены ли в организации программно-аппаратные комплексы подсистем (автоматизированных систем диспетчерского управления) системами гарантированного электропитания?  | Пункт 6.10.8 ПТЭСС          |  |
| 65.   | Предусмотрено ли в организации круглосуточное дежурство персонала на узлах средств управления предприятия всех уровней управления для оперативного и технического обслуживания средств диспетчерского и технологического управления?        | Пункт 6.11.9 ПТЭСС          |  |
| 66.   | Обеспечены ли в организации гарантированным электропитанием средства диспетчерского и технологического управления?  | Пункт 6.11.10 ПТЭСС         |  |
| 67.   | Имеются ли в наличии в организации основной и резервный каналы связи с диспетчерскими центрами потребителей?  | Пункт 6 ПОДУ                |  |
| 68.   | Обеспечено ли организацией наличие светильников аварийного освещения в:   | Пункты 5.12.1, 5.12.2 ПТЭСС |  |
| 68.1. | помещениях щита управления подстанции?  |                             |  |
| 68.2. | диспетчерских пунктах?  |                             |  |
| 69.   | Обеспечивают ли в организации светильники аварийного освещения на фасадах панелей основного щита освещенность не менее 30 лк?   | Пункт 5.12.2 ПТЭСС          |  |
| 70.   | Имеются ли в наличии в организации на светильниках аварийного освещения знаки или окраски, отличающие их от светильников рабочего освещения?  | Пункт 5.12.1 ПТЭСС          |  |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 71.   | Имеются ли в наличии в организации средства звукозаписи оперативных переговоров персонала?   | Пункт 1.7.12 ПТЭСС   |  |
| 72.   | Обеспечено ли в организации хранение записей оперативных переговоров?  | Пункт 1.7.12 ПТЭСС   |  |
| 73.   | Обеспечен ли в организации диспетчерский персонал переносными электрическими фонарями?   | Пункт 5.12.10 ПТЭСС  |  |
| 74.   | Имеются ли в наличии в организации технические паспорта:   | Пункт 1.7.1 ПТЭСС  |  |
| 74.1. | зданий?  |  |  |
| 74.2. | сооружений?  |  |  |
| 74.3. | оборудования?  |  |  |
| 75.   | Предусмотрены ли в организации комплексные обследования производственных зданий и сооружений, находящихся в эксплуатации более 25 лет? | Пункт 2.2.1 ПТЭСС  |  |
| 76.   | Производится ли в организации наблюдение за зданиями и сооружениями с записями в журнал их технического состояния?                     | Пункты 2.2.1, 2.2.8 ПТЭСС  |  |
| 77.   | Имеется ли в наличии в организации журнал технического состояния зданий и сооружений?  | Пункт 2.2.8 ПТЭСС  |  |
| 78.   | Проводится ли в организации периодическое техническое освидетельствование зданий?  | Пункт 1.5.2 ПТЭСС  |  |
| 79.   | Имеется ли в наличии в организации организационно-распорядительный документ о назначении ответственного за электрохозяйство?           | Пункт 1.2.3 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 г. N 6 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2003 г., регистрационный N 4145), (далее - ПТЭЭП) |  |
| 80.   | Предусмотрен ли распоряжением руководителя организации порядок хранения ключей от электроустановки?                                    | Пункт 3.13 ПОТЭЭ   |  |
| 81.   | Имеются ли в наличии в организации организационно-распорядительные документы по закреплению электроустановок?                          | Пункт 1.2.3 ПТЭЭП  |  |
| 82.   | Имеются ли в наличии в организации графики проведения своевременного технического обслуживания и ремонта электрооборудования?          | Пункт 1.6.3 ПТЭЭП  |  |
| 83.   | Имеются ли в наличии в организации журналы дефектов  | Пункт 1.8.9 ПТЭЭП  |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
|       | электрооборудования?  |                    |  |
| 84.   | Имеются ли в организации в наличии для электроустановок однолинейные схемы электроснабжения при нормальных режимах работы оборудования?   | Пункт 1.5.18 ПТЭЭП |  |
| 85.   | Обеспечена ли в организации окраска открыто проложенных заземляющих проводников в чёрный цвет?  | Пункт 5.10.5 ПТЭСС |  |
| 86.   | Обеспечено ли в организации измерение сопротивления заземляющего устройства?  | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 87.   | Обеспечена ли в организации выборочная проверка заземляющего устройства со вскрытием грунта один раз в 12 лет?  | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 88.   | Обеспечена ли в организации проверка наличия цепи между заземлителем и заземляемым элементом один раз в 12 лет?   | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 89.   | Имеются ли в наличии в организации протоколы проверки напряжения на заземляющем устройстве один раз 12 лет?   | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 90.   | Имеются ли в наличии в организации протоколы измерения сопротивления петли фаза-нуль?   | Пункт 5.10.6 ПТЭСС |  |
| 91.   | Имеется ли в наличии в организации техническая документация на технологические электростанции потребителей:   | Пункт 3.3.10 ПТЭЭП |  |
| 91.1. | технические паспорта?   |                    |  |
| 91.2. | инструкции (руководства) по эксплуатации завода изготовителя?   |                    |  |
| 92.   | Имеются ли в наличии в организации организационно-распорядительные документы предприятия о назначении лиц, ответственных за эксплуатацию технологических электростанций потребителей? | Пункт 3.3.9 ПТЭЭП  |  |
| 93.   | Имеются ли в наличии в организации организационно-распорядительные документы предприятия на проведение обслуживания и эксплуатации технологических электростанций потребителей?       | Пункт 3.3.9 ПТЭЭП  |  |
| 94.   | Имеются ли в организации в наличии протоколы испытаний технологических электростанций потребителей:   | Пункт 3.3.3 ПТЭЭП  |  |
| 94.1. | оборудования?   |                    |  |
| 94.2. | устройств защиты и автоматики?  |                    |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
| 94.3. | контрольно-измерительных приборов и сигнализации?  |                    |  |
| 94.4. | проводов и кабелей?  |                    |  |
| 94.5. | средств защиты?  |                    |  |
| 95.   | Обеспечена ли в организации периодичность проведения ремонтов и осмотров технологических электростанций потребителей?  | Пункт 3.3.10 ПТЭЭП |  |
| 96.   | Имеются ли в наличии в организации блокировки между коммутационными аппаратами, исключающие возможность одновременной подачи напряжения от технологических электростанций потребителей в сеть потребителя и электроснабжающую организацию? | Пункт 3.3.5 ПТЭЭП  |  |
| 97.   | Проводится ли в организации поверка средств измерения и учета?   | Пункт 1.9.8 ПТЭСС  |  |
| 98.   | Проводится ли в организации калибровка средств измерения и учета?  | Пункт 1.9.12 ПТЭСС |  |
| 99.   | Обеспечено ли в организации нанесение на средства измерения результатов поверки?   | Пункт 1.9.11 ПТЭСС |  |
| 100.  | Обеспечено ли в организации нанесение на средства измерения калибровочных знаков?  | Пункт 1.9.14 ПТЭСС |  |

Приложение N 4  
к приказу Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 21 декабря 2017 года N 557

**Форма проверочного листа (списка контрольных вопросов), применяемая при осуществлении федерального государственного энергетического надзора в отношении организаций - потребителей электрической энергии**

Настоящая форма проверочного листа (списка контрольных вопросов) (далее - проверочный лист) применяется в ходе плановых проверок, проводимых в отношении юридических лиц и (или) индивидуальных предпринимателей, являющихся организациями - потребителями электрической энергии, эксплуатирующих на праве собственности или на ином законном основании электроустановки (энергопринимающие устройства) напряжением до 220 киловольт включительно.

Предмет плановой проверки ограничивается обязательными требованиями, изложенными в форме проверочного листа.

1. Наименование органа государственного контроля (надзора)

---

2. Наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, в отношении которого проводится проверка

---

3. Место проведения плановой проверки с заполнением проверочного листа и (или) указание используемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем объектов электроэнергетики

---

4. Реквизиты распоряжения или приказа руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора) о проведении проверки

---

5. Учетный номер проверки и дата присвоения учетного номера проверки в едином реестре проверок

---

6. Должность, фамилия и инициалы должностного лица Ростехнадзора, проводящего плановую проверку и заполняющего проверочный лист

---

7. Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки:

| N п/п | Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки | Реквизиты нормативных правовых актов, с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования  | Ответы на вопросы, содержащиеся в перечне вопросов (да/нет/ требование не применяется) |
|-------|--|--|--|
| 1     | 2  | 3  | 4  |
| 1.    | Имеются ли в организации сертификаты соответствия на:  | Пункт 1.1.5 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 г. N 6 |  |
| 1.1.  | электрооборудование?   | (зарегистрирован Министерством   |  |

|      |   |  |  |
|------|---|--|--|
| 1.2. | бытовые приборы, подлежащие обязательной сертификации?  | юстиции Российской Федерации, регистрационный N 4145 от 22 января 2003 г.) (далее - ПТЭЭП) |  |
| 2.   | Имеются ли в организации материалы по расследованию несчастных случаев, связанных с эксплуатацией электрооборудования:  | Пункты 1.1.4, 1.7.10 ПТЭЭП   |  |
| 2.1. | сообщение (сообщения) о несчастном случае?  |  |  |
| 2.2. | акт (акты) формы Н-1?   |  |  |
| 3.   | Имеется ли в организации - потребителе электрической энергии, владеющей действующими электроустановками напряжением до 220 кВ включительно (далее - Потребитель): | Пункт 1.2.1 ПТЭЭП  |  |
| 3.1  | энергослужба, укомплектованная электротехническим персоналом?   |  |  |
| 3.2  | договор на эксплуатацию электроустановок со специализированной организацией?  |  |  |
| 4.   | Обеспечены ли организацией:   | Пункты 1.2.2, 1.6.3, 1.6.11, 2.11.6, 1.3.9 ПТЭЭП   |  |
| 4.1. | проведение технического обслуживания оборудования?  |  |  |
| 4.2. | проведение планово-предупредительных ремонтов оборудования?   |  |  |
| 4.3. | проведение испытаний оборудования?  |  |  |
| 4.4. | модернизация и реконструкция оборудования электроустановок?   |  |  |
| 4.5. | испытания устройств молниезащиты оборудования электроустановки?   |  |  |
| 4.6. | наличие схем молниезащиты с зонами покрытия оборудования электроустановки?  |  |  |
| 4.7. | наличие должностных инструкций на рабочих местах?   |  |  |
| 4.8. | выполнение предписаний органов государственного энергетического надзора?  |  |  |
| 5.   | Имеется ли организационно-распорядительный документ руководителя организации о назначении:  | Пункт 1.2.3 ПТЭЭП  |  |
| 5.1. | ответственного за электрохозяйство?   |  |  |

|      |  |                   |  |
|------|--|-------------------|--|
| 5.2. | заместителя ответственного за электрохозяйство?  |                   |  |
| 6.   | Имеется ли в организации, не занимающейся производственной деятельностью, но имеющей электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В, оформленное заявление-обязательство? | Пункт 1.2.4 ПТЭЭП |  |
| 7.   | Имеется ли должностная инструкция ответственного за электрохозяйство, разработка которой осуществлена в организации, с указанием его обязанностей по:                                | Пункт 1.2.6 ПТЭЭП |  |
| 7.1. | организации обслуживания электроустановок и ликвидации аварийных ситуаций?   |                   |  |
| 7.2. | контролю наличия, своевременной проверки и испытаний средств защиты в электроустановках и инструмента?   |                   |  |
| 7.3. | обеспечению проверки электрических схем на предмет соответствия фактическим эксплуатационным не реже 1 раза в 2 года или перед вводом нового оборудования с отметкой на схемах?      |                   |  |
| 7.4. | пересмотру инструкций и электрических схем не реже 1 раза в 3 года или перед вводом нового оборудования?   |                   |  |
| 7.5. | обеспечению установленного порядка допуска в эксплуатацию новых и реконструированных электроустановок?   |                   |  |
| 7.6. | организации разработки и ведению документации по вопросам организации эксплуатации электроустановок?   |                   |  |
| 7.7. | организации допуска к самостоятельной работе электротехнического персонала?  |                   |  |
| 7.8. | организации безопасного проведения работ в электроустановках?  |                   |  |
| 7.9. | обеспечению своевременного и качественного выполнения технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов и профилактических испытаний электроустановок?                   |                   |  |
| 8.   | Обеспечено ли в организации прохождение ответственным за электрохозяйство проверки знаний на присвоение группы по электробезопасности:   | Пункт 1.2.7 ПТЭЭП |  |
| 8.1. | V - в организации, имеющей электроустановки напряжением выше   |                   |  |

|       |  |                                  |  |
|-------|--|----------------------------------|--|
|       | 1000 В?  |                                  |  |
| 8.2.  | IV - в организации, имеющей электроустановки напряжением до 1000 В?  |                                  |  |
| 9.    | Обеспечено ли в организации прохождение проверки знаний заместителем ответственного за электрохозяйство на присвоение группы по электробезопасности:               | Пункт 1.2.7 ПТЭЭП                |  |
| 9.1.  | V - в организации, имеющей электроустановки напряжением выше 1000 В?   |                                  |  |
| 9.2.  | IV - в организации, имеющей электроустановки напряжением до 1000 В?  |                                  |  |
| 10.   | Имеются ли в организации:  | Пункты 1.3.2, 2.4.2, 2.4.4 ПТЭЭП |  |
| 10.1. | утвержденные в электросетевой организации технические условия на электрооборудование?  |                                  |  |
| 10.2. | проектная документация электрооборудование?  |                                  |  |
| 11.   | Имеются ли на новые или реконструированные электроустановки организации акты приемосдаточных испытаний:  | Пункты 1.3.3, 1.3.7 ПТЭЭП        |  |
| 11.1. | промежуточной приемки узлов оборудования и сооружений (скрытых работ)?   |                                  |  |
| 11.2. | приемосдаточных испытаний оборудования?  |                                  |  |
| 11.3. | комплексного опробования?  |                                  |  |
| 12.   | Имеется ли в организации временное разрешение на эксплуатацию, выданное органами Ростехнадзора, если это предусмотрено проектом, для проведения:                   | Пункт 1.3.6 ПТЭЭП                |  |
| 12.1. | пусконаладочных работ?   |                                  |  |
| 12.2. | опробования электрооборудования?   |                                  |  |
| 13.   | Имеются ли в организации документы, подтверждающие отсутствие (устранение) дефектов и недоделок, выявленных в процессе приемосдаточных испытаний электроустановок? | Пункт 1.3.8 ПТЭЭП                |  |
| 14.   | Имеется ли в организации договор на электроснабжение с энергоснабжающей организацией?  | Пункт 1.3.11 ПТЭЭП               |  |



|       |   |                                 |  |
|-------|---|---------------------------------|--|
| 15.   | Имеется ли в организации утверждённый перечень должностей и профессий электротехнического и электротехнологического персонала, которым необходимо иметь группу по электробезопасности?                            | Пункт 1.4.3 ПТЭЭП               |  |
| 16.   | Имеется ли в организации:   | Пункт 1.4.4, приложение 1 ПТЭЭП |  |
| 16.1. | перечень должностей и профессий, требующих присвоения I группы по электробезопасности для неэлектротехнического персонала, при выполнении работ которым может возникнуть опасность поражения электрическим током? |                                 |  |
| 16.2. | распоряжение о назначении работника, в обязанности которого входит проведение инструктажа и проверка знаний для присвоения I группы по электробезопасности?   |                                 |  |
| 17.   | Обеспечивается ли организацией проведение с административно-техническим персоналом следующих форм работы:   | Пункт 1.4.5.1 ПТЭЭП             |  |
| 17.1. | проведение инструктажей по охране труда?  |                                 |  |
| 17.2. | проведение проверок знаний правил по охране труда и положений нормативных документов, определяющих обязательные требования безопасности при проведении работ в электроустановках?                                 |                                 |  |
| 17.3. | обучение в организациях профессионального дополнительного образования для непрерывного повышения квалификации?  |                                 |  |
| 18.   | Обеспечивается ли организацией проведение с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом следующих форм работы:  | Пункт 1.4.5.2 ПТЭЭП             |  |
| 18.1. | проведение инструктажей по охране труда?  |                                 |  |
| 18.2. | подготовка по новой должности с обучением на рабочем месте (стажировки)?  |                                 |  |
| 18.3. | проверка знаний правил по охране труда и положений нормативных документов, определяющих обязательные требования безопасности при проведении работ в электроустановках?  |                                 |  |
| 18.4. | дублирование?   |                                 |  |
| 18.5. | подготовка к безопасному выполнению   |                                 |  |

|       |   |                     |  |
|-------|---|---------------------|--|
|       | работ в электроустановках (специальная подготовка)?   |                     |  |
| 18.6. | проведение контрольных противоаварийных и противопожарных тренировок?   |                     |  |
| 18.7. | профессиональное дополнительное образование для непрерывного повышения квалификации?  |                     |  |
| 19.   | Обеспечивается ли организацией проведение с ремонтным персоналом следующих форм работы:   | Пункт 1.4.5.3 ПТЭЭП |  |
| 19.1. | проведение инструктажей по охране труда?  |                     |  |
| 19.2. | проведение стажировки?  |                     |  |
| 19.3. | проверка знаний правил по охране труда и положений нормативных документов, определяющих обязательные требования безопасности при проведении работ в электроустановках?  |                     |  |
| 19.4. | профессиональное дополнительное образование для непрерывного повышения квалификации?  |                     |  |
| 20.   | Имеются ли в организации программы подготовки с указанием разделов правил и инструкций, определяющих обязательные требования безопасности при проведении работ в электроустановках, составленные руководителями (ответственными за электрохозяйство) структурных подразделений и утвержденные ответственным за электрохозяйство организации, для: | Пункт 1.4.9 ПТЭЭП   |  |
| 20.1. | электротехнического персонала?  |                     |  |
| 20.2. | руководителей оперативного персонала?   |                     |  |
| 20.3. | оперативного и оперативно-ремонтного персонала?   |                     |  |
| 20.4. | ремонтного персонала?   |                     |  |
| 21.   | Имеются ли в организации документы о закреплении за работниками, проходящими стажировку (дублирование), опытных работников (стаж в должности не менее 1 года)?  | Пункт 1.4.10 ПТЭЭП  |  |
| 22.   | Имеются ли программы стажировки, разработанные для каждой должности (рабочего места), утвержденные руководителем организации?   | Пункт 1.4.11 ПТЭЭП  |  |
| 23.   | Имеется ли  | Пункт 1.4.14 ПТЭЭП  |  |

|       |  |                             |  |
|-------|--|-----------------------------|--|
|       | организационно-распорядительный документ руководителя организации о допуске к самостоятельной работе:  |                             |  |
| 23.1. | административно-технического персонала?  |                             |  |
| 23.2. | оперативного и оперативно-ремонтного персонала?  |                             |  |
| 23.3. | ремонтного персонала?  |                             |  |
| 24.   | Имеется ли у технического руководителя (ответственного за электрохозяйство) журнал с оформлением контрольных противоаварийных и противопожарных тренировок с оценкой результатов их проведения?                      | Пункт 1.4.15 ПТЭЭП          |  |
| 25.   | Имеются ли у членов комиссии по проверке знаний организации, выданные Ростехнадзором удостоверения о проверке знаний?  | Пункт 1.4.28 ПТЭЭП          |  |
| 26.   | Имеется ли приказ о назначении руководителем организации комиссии для проверки знаний у электротехнического и электротехнологического персонала?   | Пункт 1.4.30 ПТЭЭП          |  |
| 27.   | Имеется ли в организации распорядительный документ об организации оперативного управления электрохозяйством, включающий:   | Пункт 1.5.9 ПТЭЭП           |  |
| 27.1. | вид оперативного обслуживания электроустановок?  |                             |  |
| 27.2. | число работников из оперативного персонала в смене?  |                             |  |
| 28.   | Имеется ли у оперативного персонала организации перечень линий электропередачи, токопроводов, оборудования и устройств, находящихся в оперативном управлении?  | Пункты 1.5.12, 1.5.14 ПТЭЭП |  |
| 29.   | Имеются ли в организации положения (договоры, инструкции), регламентирующие взаимоотношения персонала различных уровней оперативного управления?   | Пункт 1.5.15 ПТЭЭП          |  |
| 30.   | Имеются ли у оперативного персонала организации инструкции по предотвращению и ликвидации аварий на диспетчерском пункте, щите управления, согласованные с вышестоящим органом оперативно-диспетчерского управления? | Пункт 1.5.19 ПТЭЭП          |  |
| 31.   | Имеются ли у оперативного персонала организации инструкции по:   | Пункт 1.5.20 ПТЭЭП          |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
| 31.1. | оперативному управлению?  |                    |  |
| 31.2. | ведению оперативных переговоров и записей?  |                    |  |
| 31.3. | производству оперативных переключений?  |                    |  |
| 31.4. | ликвидации аварийных режимов?   |                    |  |
| 32.   | Имеются ли записи об оперативных переключениях в оперативном журнале организации?   | Пункт 1.5.21 ПТЭЭП |  |
| 33.   | Обеспечено ли организацией выполнение сложных переключений в электроустановках по:  | Пункт 1.5.22 ПТЭЭП |  |
| 33.1. | программам?   |                    |  |
| 33.2. | бланкам переключений?   |                    |  |
| 34.   | Имеется ли утвержденный уполномоченным лицом организации перечень сложных переключений?   | Пункт 1.5.23 ПТЭЭП |  |
| 35.   | Имеется ли в организации список работников, утвержденный руководителем, имеющих право выполнять оперативные переключения?   | Пункт 1.5.27 ПТЭЭП |  |
| 36.   | Обеспечивается ли в организации выполнение порядка оформления заявок на отключение и включение электрооборудования?   | Пункт 1.5.34 ПТЭЭП |  |
| 37.   | Имеется ли в организации нормативно-техническая документация (далее - НТД) энергоснабжающей организации, где определены допустимые значения отключаемых и включаемых разъединителями токов? | Пункт 1.5.34 ПТЭЭП |  |
| 38.   | Имеются ли в организации инструкции, которыми регламентирован порядок и условия выполнения операций для различных электроустановок?   | Пункт 1.5.44 ПТЭЭП |  |
| 39.   | Проводятся ли в организации технические освидетельствования по истечению установленного срока службы с оформлением актов технического освидетельствования:                                  | Пункт 1.6.7 ПТЭЭП  |  |
| 39.1. | технологических систем?   |                    |  |
| 39.2. | электрооборудования?  |                    |  |
| 40.   | Обеспечено ли в организации ответственным за электрохозяйство проведение инструктажей с записью в   | Пункт 1.7.9 ПТЭЭП  |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
|       | журнале регистрации инструктажей с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего о проведении:                     |                    |  |
| 40.1. | первичного инструктажа на рабочем месте?   |                    |  |
| 40.2. | повторного инструктажа?  |                    |  |
| 40.3. | внепланового инструктажа?  |                    |  |
| 40.4. | стажировки?  |                    |  |
| 40.5. | допуска к работе?  |                    |  |
| 41.   | Имеются ли у работников энергослужбы организации инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве?  | Пункт 1.7.14 ПТЭЭП |  |
| 42.   | Имеется ли на рабочих местах аптечка или сумка первой помощи с набором медикаментов, срок годности которых не истек?           | Пункт 1.7.15 ПТЭЭП |  |
| 43.   | Выполняются ли в организации требования в соответствии с действующими нормами в зависимости от характера выполняемых работ по: | Пункт 1.7.16 ПТЭЭП |  |
| 43.1. | обеспечению персонала спецодеждой и спецобувью для производства работ в электроустановках?                                     |                    |  |
| 43.2. | обеспечению персонала индивидуальными средствами защиты для безопасного производства работ в электроустановках?                |                    |  |
| 44.   | Обеспечено ли организацией наличие на подстанциях и в распределительных устройствах с маслонаполненным оборудованием:          | Пункт 1.7.23 ПТЭЭП |  |
| 44.1. | маслоотводов?  |                    |  |
| 44.2. | маслосборников?  |                    |  |
| 45.   | Имеется ли в организации комплект технической документации:  | Пункт 1.8.1 ПТЭЭП  |  |
| 45.1. | генеральный план?  |                    |  |
| 45.2. | комплект проектной документации со всеми последующими изменениями?   |                    |  |
| 45.3. | исполнительные рабочие схемы электрических соединений?   |                    |  |
| 45.4. | технические паспорта зданий и сооружений?  |                    |  |
| 45.5. | технические паспорта   |                    |  |

|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
|       | электрооборудования?   |   |  |
| 45.6. | производственные инструкции по эксплуатации электроустановок?  |   |  |
| 45.7. | должностные инструкции по каждому рабочему месту?  |   |  |
| 46.   | Имеется ли у руководителя структурного подразделения организации перечень технической документации, утвержденный техническим руководителем?  | Пункт 1.8.2 ПТЭЭП   |  |
| 47.   | Имеются ли в организации чертежи подземных кабельных трасс с привязками к зданиям и указанием мест установки соединительных муфт и пересечений с другими коммуникациями?   | Пункт 1.8.2 ПТЭЭП   |  |
| 48.   | Вносятся ли в схемы и чертежи изменения в электроустановках, выполненные в процессе эксплуатации, за подписью ответственного за электрохозяйство?  | Пункт 1.8.2 ПТЭЭП   |  |
| 49.   | Обеспечено ли в организации соответствие диспетчерских наименований на оборудовании в натуре обозначениям на эксплуатационной схеме?   | Пункт 1.8.4 ПТЭЭП   |  |
| 50.   | Имеются ли у ответственного за электрохозяйство организации комплекты оперативных схем электроустановок цехов, участков (подразделений)?   | Пункт 1.8.6 ПТЭЭП   |  |
| 51.   | Обеспечено ли в организации наличие на рабочих местах производственных инструкций, пересмотренных не реже 1 раза в 3 года?   | Пункты 1.8.7, 2.3.7, 2.3.14, 2.3.30, 2.6.28, 3.2.2, 3.3.2, 3.4.2, 3.5.2 ПТЭЭП |  |
| 52.   | Обеспечено ли оперативным персоналом организации (на подстанциях, в распределительных устройствах или в помещениях, отведенных для обслуживающего электроустановки персонала) ведение на рабочем месте документации: | Пункт 1.8.9 ПТЭЭП   |  |
| 52.1. | оперативной схемы?   |   |  |
| 52.2. | оперативного журнала?  |   |  |
| 52.3. | журнала учета работ по нарядам и распоряжениям?  |   |  |
| 52.4. | журнала выдачи и возврата ключей от электроустановок?  |   |  |
| 52.5. | журнала релейной защиты, автоматики и телемеханики?  |   |  |

|       |  |                   |                    |
|-------|--|-------------------|--------------------|
| 52.6. | журнала или картотека дефектов и неполадок на электрооборудовании?   |                   |                    |
| 52.7. | ведомости показаний контрольно-измерительных приборов и электросчетчиков?  |                   |                    |
| 52.8. | журнала учета электрооборудования?   |                   |                    |
| 52.9. | кабельного журнала?  |                   |                    |
| 53.   | Обеспечено ли в организации наличие на рабочих местах по обслуживанию (технологическому управлению эксплуатацией) электроустановок документации:   | Пункт 1.8.9 ПТЭЭП |                    |
| 53.1. | списков работников, имеющих право выполнения оперативных переключений, ведения оперативных переговоров, единоличного осмотра электроустановок и электротехнической части технологического оборудования?                  |                   |                    |
| 53.2. | списков работников, допущенных к проверке подземных сооружений на загазованность?  |                   |                    |
| 53.3. | списков работников, подлежащих проверке знаний на право производства специальных работ в электроустановках?  |                   |                    |
| 53.4. | списков ответственных работников электроснабжающей организации и организаций-субабонентов, имеющих право вести оперативные переговоры?   |                   |                    |
| 53.5. | перечня оборудования, линий электропередачи и устройств релейной защитной автоматики, находящихся в оперативном управлении на закрепленном участке?  |                   |                    |
| 53.6. | производственных инструкций по переключениям в электроустановках?  |                   |                    |
| 53.7. | однолинейной схемы электрических соединений электроустановки при нормальном режиме работы оборудования?  |                   |                    |
| 53.8. | инструкции по предотвращению и ликвидации аварий?  |                   |                    |
| 53.9. | бланков переключений?  |                   |                    |
| 54.   | Имеются ли отметки о просмотре вышестоящим оперативным или административно-техническим персоналом организации оперативной документации согласно перечню, утвержденному руководителем организации не реже 1 раза в месяц? |                   | Пункт 1.8.10 ПТЭЭП |

|         |   |                    |  |
|---------|---|--------------------|--|
| 55.     | Обеспечено ли организацией выполнение требования по установке трансформаторов (реакторов), оборудованных устройствами газовой защиты, по положению крышки (съёмной части бака) относительно подъёма по направлению к газовому реле не менее 1%? | Пункт 2.1.3 ПТЭЭП  |  |
| 56.     | Обеспечено ли в организации соответствие уровня масла в расширителях неработающих трансформаторов температуре масла трансформаторов?  | Пункт 2.1.4 ПТЭЭП  |  |
| 57.     | Обеспечено ли в организации наличие гравийной засыпки маслоприемников трансформаторов (реакторов) в чистом состоянии?   | Пункт 2.1.7 ПТЭЭП  |  |
| 58.     | Обеспечено ли в организации выполнение требований по окраске трансформаторов:   | Пункт 2.1.8 ПТЭЭП  |  |
| 58.1.   | расцветке фаз на баках группы однофазных трансформаторов?   |                    |  |
| 58.2.   | окраске трансформаторов наружной установки в светлые тона?  |                    |  |
| 59.     | Обеспечено ли в организации выполнение требований к дверям трансформаторных пунктов и камер:  | Пункт 2.1.9 ПТЭЭП  |  |
| 59.1.   | наличие с наружной стороны предупреждающих знаков?  |                    |  |
| 59.2.   | наличие подстанционных номеров трансформаторов с:   |                    |  |
| 59.2.1. | наружной стороны?   |                    |  |
| 59.2.2. | внутренней стороны?   |                    |  |
| 59.3.   | закрытие на замок дверей камер?   |                    |  |
| 60.     | Обеспечена ли в организации защита масла от соприкосновения с воздухом в силовых трансформаторах?   | Пункт 2.1.17 ПТЭЭП |  |
| 61.     | Обеспечено ли в организации выполнение требования по включению в работу при эксплуатации трансформаторов и реакторов системы сигнализации о прекращении:  | Пункт 2.1.27 ПТЭЭП |  |
| 61.1.   | циркуляции масла (охлаждающей воды)?  |                    |  |
| 61.2.   | работы вентиляторов обдува охладителей при принудительной циркуляции масла?   |                    |  |
| 62.     | Обеспечено ли в организации проведение осмотров силовых   | Пункт 2.1.34 ПТЭЭП |  |



|       |  |                                  |  |
|-------|--|----------------------------------|--|
|       | трансформаторов (реакторов) без их отключения согласно утвержденному ответственным за электрохозяйство организации графику?  |                                  |  |
| 63.   | Обеспечено ли в организации соблюдение периодичности ремонтов трансформаторов?   | Пункт 2.1.35 ПТЭЭП               |  |
| 64.   | Обеспечен ли организацией неснижаемый запас изоляционного масла, не менее 110% объема наиболее вместимого аппарата?  | Пункт 2.1.38 ПТЭЭП               |  |
| 65.   | Обеспечено ли в организации проведение испытаний трансформаторов (реакторов) и их элементов, находящихся в эксплуатации, в соответствии с нормами испытания электрооборудования и заводскими инструкциями?       | Пункт 2.1.39, приложение 3 ПТЭЭП |  |
| 66.   | Обеспечено ли в организации соблюдение периодичности отбора проб масла трансформаторов (реакторов) напряжением 110 кВ и 220 кВ для хроматографического анализа газов, растворенных в масле?                      | Пункт 2.1.40 ПТЭЭП               |  |
| 67.   | Обеспечено ли в организации наличие надписей на дверях распределительных устройств (далее - РУ), трансформаторных подстанций (далее - ТП), указывающих их диспетчерское наименование, адрес и телефон владельца? | Пункт 2.1.42 ПТЭЭП               |  |
| 68.   | Выполнены ли в организации требования к помещениям РУ:   | Пункт 2.2.3 ПТЭЭП                |  |
| 68.1. | закрыты ли окна и двери?   |                                  |  |
| 68.2. | заделаны ли проемы в перегородках между аппаратами, содержащими масло?   |                                  |  |
| 68.3. | уплотнены ли все отверстия в местах прохождения кабеля?  |                                  |  |
| 68.4. | закрыты ли или заделаны ли сетками с размером ячейки 1x1 см все отверстия и проемы наружных стен помещений для предотвращения попадания животных и птиц?   |                                  |  |
| 69.   | Обеспечено ли в организации наличие запирающих устройств в РУ?   | Пункт 2.2.4 ПТЭЭП                |  |
| 70.   | Проводится ли в организации контроль за нагревом наведенным током конструкций, находящихся вблизи токоведущих частей, по которым протекает ток, и доступных для прикосновения персонала (не выше 50°С)?          | Пункт 2.2.7 ПТЭЭП                |  |

|         |   |                    |  |
|---------|---|--------------------|--|
| 71.     | Обеспечено ли организацией выполнение требования по соблюдению расстояний от токоведущих частей открытых распределительных устройств (далее - ОРУ) до деревьев и высоких кустарников?     | Пункт 2.2.9 ПТЭЭП  |  |
| 72.     | Обеспечивается ли организацией покрытие пола в закрытых распределительных устройствах защитой от образования цементной пыли?  | Пункт 2.2.10 ПТЭЭП |  |
| 73.     | Обеспечено ли в организации выполнение требования по окраске стен, пола и потолка в помещениях с ячейками комплектных РУ с элегазовой изоляцией (далее - КРУЭ) пыленепроницаемой краской? | Пункт 2.2.10 ПТЭЭП |  |
| 74.     | Обеспечено ли организацией выполнение требования по покрытию несгораемыми плитами кабельных каналов и наземных кабельных лотков ОРУ и закрытого РУ (далее - ЗРУ)?                         | Пункт 2.2.11 ПТЭЭП |  |
| 75.     | Выполнены ли в организации требования по остаточному уровню масла в пределах шкалы маслоуказателя при максимальной и минимальной температурах окружающего воздуха в:                      | Пункт 2.2.12 ПТЭЭП |  |
| 75.1.   | масляных выключателях?  |                    |  |
| 75.2.   | измерительных трансформаторах?  |                    |  |
| 75.3.   | вводах выключателей и трансформаторов?  |                    |  |
| 76.     | Обеспечено ли в организации выполнение требования по нанесению надписей, указывающих операцию для которой предназначены, на:  | Пункт 2.2.14 ПТЭЭП |  |
| 77.1.   | ключах?   |                    |  |
| 77.2.   | кнопках?  |                    |  |
| 77.3.   | рукоятках управления?   |                    |  |
| 77.     | Выполнены ли в организации требования к выключателям и их приводам:   | Пункт 2.2.15 ПТЭЭП |  |
| 77.1.   | имеются ли указатели отключенного и включенного положений:  |                    |  |
| 77.1.1. | выключателей?   |                    |  |
| 77.1.2. | приводов?   |                    |  |
| 77.2.   | имеются ли приспособления для запираания приводов разъединителей, отделителей, короткозамыкателей,  |                    |  |

|         |  |                    |  |
|---------|--|--------------------|--|
|         | заземляющих ножей, не имеющих ограждения:  |                    |  |
| 77.2.1. | во включенном положении?   |                    |  |
| 77.2.2. | в отключенном положении?   |                    |  |
| 77.3.   | укомплектованы ли приспособлениями для завода пружинного механизма РУ, оборудованные выключателями с пружинными приводами? |                    |  |
| 78.     | Имеется ли в организации запас калиброванных плавких вставок, соответствующих типу предохранителей?                        | Пункт 2.2.16 ПТЭЭП |  |
| 79.     | Выполнено ли требование в организации по очистке от пыли и грязи оборудования в РУ?  | Пункт 2.2.17 ПТЭЭП |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
| 80.   | Выполнены ли в организации требования по пломбировке блокировочных устройств распределительных устройств?                     | Пункт 2.2.18 ПТЭЭП |  |
| 81.   | Выполнено ли в организации требование по окраске в красный цвет рукояток приводов заземляющих ножей?                          | Пункт 2.2.19 ПТЭЭП |  |
| 82.   | Выполнено ли в организации требование по окраске в черный цвет приводов заземляющих ножей?                                    |                    |  |
| 83.   | Выполнены ли в организации требования по нанесению предупреждающих надписей и плакатов в РУ:                                  | Пункт 2.2.20 ПТЭЭП |  |
| 83.1. | надписей, указывающих назначение присоединений и их диспетчерское наименование на лицевой и оборотной сторонах панелей щитов? |                    |  |
| 83.2. | наличия предупреждающих плакатов и знаков на дверях РУ?   |                    |  |
| 83.3. | надписей, указывающих номинальный ток плавкой вставки на предохранительных щитках и у предохранителей?                        |                    |  |
| 84.   | Выполнены ли требования в организации по оборудованию устройствами электроподогрева в РУ:                                     | Пункт 2.2.22 ПТЭЭП |  |
| 84.1. | шкафов, установленных в РУ?   |                    |  |
| 84.2. | аппаратуры устройств релейной защиты и автоматики?  |                    |  |

|       |   |                           |  |
|-------|---|---------------------------|--|
| 84.3. | аппаратуры связи и телемеханики?  |                           |  |
| 84.4. | аппаратуры управления воздушными выключателями?   |                           |  |
| 84.5. | распределительных воздушных выключателей?   |                           |  |
| 84.6. | приводов масляных выключателей?   |                           |  |
| 84.7. | приводов отделителей, короткозамыкателей?   |                           |  |
| 84.8. | двигательных приводов разъединителей?   |                           |  |
| 85.   | Выполнены ли требования в организации по контролю влажности элегаза в КРУЭ и элегазовых выключателях?                         | Пункт 2.2.32 ПТЭЭП        |  |
| 86.   | Имеется ли в организации утвержденный график контроля концентрации элегаза в помещениях КРУЭ и ЗРУ?                           | Пункт 2.2.33 ПТЭЭП        |  |
| 87.   | Осуществляется ли в организации слив влаги из баков масляных выключателей:  | Пункт 2.2.37 ПТЭЭП        |  |
| 87.1. | весной с наступлением положительной температуры?  |                           |  |
| 87.2. | осенью перед наступлением отрицательной температуры?  |                           |  |
| 88.   | Имеется ли в организации утвержденная техническая документация на воздушные линии электропередачи (далее - ВЛ) и токопроводы? | Пункт 2.3.4 ПТЭЭП         |  |
| 89.   | Соблюдается ли организацией периодичность ремонтов ВЛ:  | Пункт 2.3.7 ПТЭЭП         |  |
| 89.1. | текущих?  |                           |  |
| 89.2. | капитальных?  |                           |  |
| 90.   | Организованы ли в организации осмотры ВЛ:   | Пункты 2.3.8, 2.3.9 ПТЭЭП |  |
| 90.1. | периодические?  |                           |  |
| 90.2. | внеочередные?   |                           |  |
| 90.3. | верховые?   |                           |  |
| 91.   | Проверяются ли в организации при осмотрах ВЛ состояние:   | Пункт 2.3.11 ПТЭЭП        |  |
| 91.1. | фундаментов и приставок?  |                           |  |
| 91.2. | опор?   |                           |  |

|       |   |                                  |  |
|-------|---|----------------------------------|--|
| 91.3. | проводов и тросов?  |                                  |  |
| 91.4. | гибких шин токопроводов?  |                                  |  |
| 91.5. | изоляторов?   |                                  |  |
| 91.6. | разрядников?  |                                  |  |
| 91.7. | арматуры?   |                                  |  |
| 91.8. | заземляющего устройства?  |                                  |  |
| 92.   | Проводятся ли в организации профилактические проверки и измерения на ВЛ и токопроводах?   | Пункт 2.3.12, приложение 3 ПТЭЭП |  |
| 93.   | Записываются ли в организации в журнале или ведомостях дефектов неисправности, обнаруженные при осмотре ВЛ и токопроводов и в процессе профилактических проверок и измерений? | Пункт 2.3.13 ПТЭЭП               |  |
| 94.   | Обеспечено ли в организации нанесение антикоррозионных покрытий на:   | Пункт 2.3.18 ПТЭЭП               |  |
| 94.1. | неоцинкованные металлические опоры?   |                                  |  |
| 94.2. | металлические элементы железобетонных опор?   |                                  |  |
| 94.3. | металлические элементы деревянных опор?   |                                  |  |
| 94.4. | стальные тросы и оттяжки проводов?  |                                  |  |
| 95.   | Обеспечена ли в организации плавка гололеда электрическим током на ВЛ напряжением выше 1000 В?  | Пункт 2.3.21 ПТЭЭП               |  |
| 96.   | Обеспечено ли в организации наличие в исправном состоянии:  | Пункт 2.3.22 ПТЭЭП               |  |
| 96.1. | сигнальных знаков на берегах в местах пересечения ВЛ судоходной или сплавной рекой, озером, водохранилищем, каналом?  |                                  |  |
| 96.2. | устройств светоограждения, установленных на опорах ВЛ в соответствии с требованиями правил маркировки и светоограждения высотных препятствий?                                 |                                  |  |
| 96.3. | постоянных знаков, установленных на опорах?   |                                  |  |
| 97.   | Обеспечена ли организация исправными габаритными знаками, установленными на пересечениях ВЛ с шоссейными дорогами?  | Пункт 2.3.23 ПТЭЭП               |  |
| 98.   | Обеспечена ли организация   | Пункт 2.3.25 ПТЭЭП               |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
|       | переносными заземляющими заградителями для ремонта ВЛ, имеющих высокочастотные каналы телемеханики и связи, в целях сохранения в работе этих каналов? |                    |  |
| 99.   | Обеспечена ли организация специальными приборами для:   | Пункт 2.3.26 ПТЭЭП |  |
| 99.1. | дистанционного определения мест повреждения ВЛ напряжением 110-220 кВ?  |                    |  |
| 99.2. | мест междуфазных замыканий на ВЛ 6,35 кВ?   |                    |  |
| 100.  | Обеспечена ли организация переносными приборами для определения мест замыкания на землю на ВЛ 6 кВ, 35 кВ?  | Пункт 2.3.26 ПТЭЭП |  |
| 101.  | Имеются ли в организации акты состояния кабелей на барабанах?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 102.  | Имеется ли в организации кабельный журнал на кабельные линии (далее - КЛ)?  | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 103.  | Имеется ли в организации инвентарная опись всех элементов КЛ?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 104.  | Имеются ли в организации акты строительных и скрытых работ на новые или реконструированные электроустановки?  | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 105.  | Имеются ли в организации акты на монтаж кабельных муфт?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 106.  | Имеются ли в организации акты приемки траншей, блоков, труб, каналов, туннелей и коллекторов?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 107.  | Имеются ли в организации акты на монтаж устройств по защите КЛ от электрохимической коррозии?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 108.  | Имеются ли в организации протоколы испытаний изоляции КЛ выше 1000 В?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 109.  | Имеются ли в организации протоколы испытаний изоляции КЛ выше 1000 В?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 110.  | Имеются ли в организации документы о результатах измерения сопротивления изоляции?  | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 111.  | Имеются ли в организации акты осмотра кабелей перед закрытием, проложенных в траншеях?  | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |
| 112.  | Имеются ли в организации акты осмотра кабелей перед закрытием, проложенных в каналах?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП  |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
| 113.   | Имеются ли в организации протоколы прогрева кабелей на барабанах при низких температурах?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП |  |
| 114.   | Обеспечивается ли в организации наличие исполнительных высотных отметок кабеля для маслонаполненных кабелей низкого давления на напряжение 110-220 кВ для КЛ напряжением 110 кВ и выше?                   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП |  |
| 115.   | Обеспечивается ли в организации наличие исполнительных высотных отметок подпитывающей аппаратуры для маслонаполненных кабелей низкого давления на напряжение 110-220 кВ для КЛ напряжением 110 кВ и выше? | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП |  |
| 116.   | Имеются ли в организации документы о результатах испытания масла (жидкостей) из всех элементов линий для КЛ напряжением 110 кВ и выше?  | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП |  |
| 117.   | Имеются ли в организации акты об усилиях тяжения при прокладке для КЛ напряжением 110 кВ и выше?  | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП |  |
| 118.   | Имеются ли в организации акты об испытании защитных покровов для КЛ напряжением 110 кВ и выше?  | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП |  |
| 119.   | Имеются ли в организации протоколы заводских испытаний кабелей, муфт и подпитывающей аппаратуры для КЛ напряжением 110 кВ и выше?   | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП |  |
| 120.   | Имеются ли в организации для маслонаполненных кабелей низкого давления КЛ напряжением 110 кВ и выше документы о результатах испытаний:  | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП |  |
| 120.1. | устройств автоматического подогрева концевых муфт?  |                   |  |
| 120.2. | измерений тока по токопроводящим жилам?   |                   |  |
| 120.3. | измерений тока по оболочкам (экранам) каждой фазы?  |                   |  |
| 120.4. | измерения емкости кабелей?  |                   |  |
| 120.5. | измерения сопротивления заземления колодцев?  |                   |  |
| 120.6. | измерения сопротивления заземления концевых муфт?   |                   |  |
| 121.   | Имеются ли в организации для кабелей с пластмассовой изоляцией КЛ напряжением 110 кВ и выше документы о результатах испытаний:  | Пункт 2.4.2 ПТЭЭП |  |
| 121.1. | устройств автоматического подогрева   |                   |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
|        | концевых муфт?  |                   |  |
| 121.2. | измерений тока по токопроводящим жилам?   |                   |  |
| 121.3. | измерений тока по оболочкам (экранам) каждой фазы?  |                   |  |
| 121.4. | измерения емкости кабелей?  |                   |  |
| 121.5. | измерения сопротивления заземления колодцев?  |                   |  |
| 121.6. | измерения сопротивления заземления концевых муфт?   |                   |  |
| 122.   | Выполняются ли в организации требования по наличию для каждой кабельной линии:  | Пункт 2.4.5 ПТЭЭП |  |
| 122.1. | паспорта, включающего техническую документацию?   |                   |  |
| 122.2. | диспетчерского номера или наименования?   |                   |  |
| 123.   | Имеются ли в организации на кабельных линиях бирки на открыто проложенном кабеле в начале и конце линии с указанием:  | Пункт 2.4.5 ПТЭЭП |  |
| 123.1. | марки кабеля?   |                   |  |
| 123.2. | напряжения?   |                   |  |
| 123.3. | сечения?  |                   |  |
| 123.4. | номера или наименования линии?  |                   |  |
| 124.   | Обеспечено ли в организации выполнение требований по наличию на кабельных соединительных муфтах КЛ:   | Пункт 2.4.5 ПТЭЭП |  |
| 124.1. | номеров?  |                   |  |
| 124.2. | дат монтажа?  |                   |  |
| 125.   | Обеспечено ли в организации выполнение требований по наличию на кабельных линиях бирок по длине линий на открыто проложенных кабелях (через каждые 50 м)?                     | Пункт 2.4.5 ПТЭЭП |  |
| 126.   | Обеспечено ли в организации выполнение требований по наличию на кабельных линиях бирок по длине линий на поворотах трассы?  | Пункт 2.4.5 ПТЭЭП |  |
| 127.   | Обеспечено ли в организации выполнение требований по наличию на кабельных линиях бирок в местах прохода кабелей, через огнестойкие перегородки и перекрытия (с обеих сторон)? | Пункт 2.4.5 ПТЭЭП |  |



|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 128.   | Организован ли в организации контроль теплового режима работы кабелей за температурой воздуха внутри кабельных сооружений? | Пункт 2.4.7 ПТЭЭП  |  |
| 129.   | Проводятся ли в организации осмотры кабельных линий напряжением до 35 кВ:  | Пункт 2.4.15 ПТЭЭП |  |
| 129.1. | 1 раз в 3 месяца проложенных в земле?  |                    |  |
| 129.2. | 1 раз в 6 месяцев проложенных на эстакадах?  |                    |  |
| 129.3. | 1 раз в 6 месяцев проложенных в туннелях?  |                    |  |
| 129.4. | 1 раз в 6 месяцев проложенных в блоках?  |                    |  |
| 129.5. | 1 раз в 6 месяцев проложенных в каналах?   |                    |  |
| 129.6. | 1 раз в 6 месяцев проложенных в галереях?  |                    |  |
| 129.7. | 1 раз в 6 месяцев проложенных по стенам зданий?  |                    |  |
| 129.8. | 1 раз в 2 года кабельных колодцев?   |                    |  |
| 129.9. | в установленные ответственным за электрохозяйством сроки подводных кабелей?  |                    |  |
| 130.   | Проводятся ли в организации осмотры кабельных линий напряжением 110-220 кВ:  | Пункт 2.4.16 ПТЭЭП |  |
| 130.1. | 1 раз в месяц проложенных в земле?   |                    |  |
| 130.2. | 1 раз в 3 месяца проложенных в коллекторах?  |                    |  |
| 130.3. | 1 раз в 3 месяца проложенных в туннелях?   |                    |  |
| 131.   | Соблюдаются ли в организации сроки по осмотру на подстанциях с постоянным дежурством персонала в 1 раз в месяц:            | Пункт 2.4.18 ПТЭЭП |  |
| 131.1. | туннелей (коллекторов)?  |                    |  |
| 131.2. | шахт?  |                    |  |
| 131.3. | каналов?   |                    |  |
| 132.   | Соблюдаются ли в организации сроки по осмотру на подстанциях без постоянного дежурства персонала:                          | Пункт 2.4.18 ПТЭЭП |  |
| 132.1. | туннелей (коллекторов)?  |                    |  |
| 132.2. | шахт?  |                    |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 132.3. | каналов?  |                    |  |
| 133.   | Обеспечена ли в организации чистота в:  | Пункт 2.4.20 ПТЭЭП |  |
| 133.1. | коллекторах?  |                    |  |
| 133.2. | каналах?  |                    |  |
| 133.3. | кабельных сооружениях?  |                    |  |
| 134.   | Имеется ли в организации разрешение ее руководителя с приложенным планом (схемой) с указанием размещения и глубины заложения кабельных линий условиями безопасного осуществления работ на проведение: | Пункт 2.4.23 ПТЭЭП |  |
| 134.1. | раскопок кабельных трасс?   |                    |  |
| 134.2. | земляных работ вблизи них?  |                    |  |

|        |  |                                  |  |
|--------|--|----------------------------------|--|
| 135.   | Выполняются ли в организации профилактические испытания КЛ повышенным напряжением постоянного тока в соответствии с нормами испытания электрооборудования? | Пункт 2.4.28, приложение 3 ПТЭЭП |  |
| 136.   | Организовано ли в организации выполнение требования о нанесении стрелок указывающих направление вращения на:   | Пункт 2.5.3 ПТЭЭП                |  |
| 136.1. | электродвигателях?   |                                  |  |
| 136.2. | приводимых электродвигателями механизмах?  |                                  |  |
| 137.   | Имеется ли в организации перечень ответственных механизмов, участвующих в самозапуске, утвержденный техническим руководителем организации?                 | Пункт 2.5.5 ПТЭЭП                |  |
| 138.   | Организована ли в организации проверка (не реже 1 раза в год) плотности тракта охлаждения:   | Пункт 2.5.6 ПТЭЭП                |  |
| 138.1. | корпуса электродвигателя?  |                                  |  |
| 138.2. | воздуховодов?  |                                  |  |
| 138.3. | заслонок?  |                                  |  |
| 139.   | Предусмотрено ли в организации наличие сигнализирующего устройства о появлении воды в корпусе электродвигателей с водяным охлаждением?                     | Пункт 2.5.7 ПТЭЭП                |  |
| 140.   | Предусмотрена ли в организации   | Пункт 2.5.8 ПТЭЭП                |  |

|        |  |                                  |  |
|--------|--|----------------------------------|--|
|        | защита с включением сигнала и отключением электродвигателя, при:   |                                  |  |
| 140.1. | повышении температуры вкладышей подшипников?   |                                  |  |
| 140.2. | прекращении поступления смазки, на электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников?   |                                  |  |
| 141.   | Обеспечены ли в организации групповые сборки и щитки электродвигателей:  | Пункт 2.5.10 ПТЭЭП               |  |
| 141.1. | вольтметрами?  |                                  |  |
| 141.2. | сигнальными лампами контроля наличия напряжения?   |                                  |  |
| 142.   | Обеспечено ли организацией наличие амперметров в цепях возбуждения синхронных электродвигателей?   | Пункт 2.5.11 ПТЭЭП               |  |
| 143.   | Имеется ли в организации утвержденный техническим руководителем график осмотра и опробования электродвигателей вместе с механизмами, находящимися в резерве?               | Пункт 2.5.13 ПТЭЭП               |  |
| 144.   | Имеется ли в организации утвержденный техническим руководителем график периодичности измерения вибрации:   | Пункт 2.5.14 ПТЭЭП               |  |
| 144.1. | подшипников электродвигателей?   |                                  |  |
| 144.2. | ответственных механизмов?  |                                  |  |
| 145.   | Обеспечен ли в организации контроль за параметрами работы:   | Пункт 2.5.15 ПТЭЭП               |  |
| 145.1. | электродвигателей?   |                                  |  |
| 145.2. | вспомогательного оборудования?   |                                  |  |
| 146.   | Проводятся ли в организации профилактические испытания и измерения на электродвигателях в соответствии с нормами испытаний электрооборудования?                            | Пункт 2.5.19, приложение 3 ПТЭЭП |  |
| 147.   | Обеспечено ли в организации обслуживание устройства релейной защиты, автоматики и телемеханики (далее - РЗАиТ) работниками службы релейной защиты, автоматики и измерений? | Пункт 2.6.2 ПТЭЭП                |  |
| 148.   | Согласованы ли организацией Потребителя уставки устройств релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики со службой РЗАиТ электроснабжающей организации?                | Пункт 2.6.4 ПТЭЭП                |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 149.   | Обеспечено ли в организации выполнение требований по маркировке с указанием наименования присоединения и номинального тока на:                  | Пункт 2.6.6 ПТЭЭП  |  |
| 149.1. | автоматических выключателях?  |                    |  |
| 149.2. | колодках предохранителей?   |                    |  |
| 150.   | Контролируется ли в организации при эксплуатации устройств релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики:                                    | Пункт 2.6.7 ПТЭЭП  |  |
| 150.1. | температура?  |                    |  |
| 150.2. | влажность?  |                    |  |
| 150.3. | вибрация?   |                    |  |
| 150.4. | отклонения рабочих параметров от номинальных?   |                    |  |
| 150.5. | уровень помех?  |                    |  |
| 151.   | Производится ли в организации подача заявок на плановый вывод из работы устройств РЗАиТ с разрешением вышестоящего оперативного персонала?      | Пункт 2.6.8 ПТЭЭП  |  |
| 152.   | Выполняются ли в организации опробования в РЗАиТ:   | Пункт 2.6.9 ПТЭЭП  |  |
| 152.1. | устройств сигнализации аварийной?   |                    |  |
| 152.2. | устройств сигнализации предупредительной?   |                    |  |
| 153.   | Выполняются ли в организации проверки во вторичных цепях РЗАиТ:   | Пункт 2.6.9 ПТЭЭП  |  |
| 153.1. | наличия оперативного тока?  |                    |  |
| 153.2. | исправности предохранителей?  |                    |  |
| 153.3. | исправности автоматических выключателей?  |                    |  |
| 154.   | Имеются ли в организации разрешения на ввод в эксплуатацию вновь смонтированных устройств РЗА, оформленные записью в журнале РЗАиТ за подписью: | Пункт 2.6.10 ПТЭЭП |  |
| 154.1. | представителя организации?  |                    |  |
| 154.2. | исполнителя наладочной организации?   |                    |  |
| 155.   | Имеется ли в организации техническая документация на устройства РЗАиТ:  | Пункт 2.6.12 ПТЭЭП |  |
| 155.1. | паспорта-протоколы с внесенными результатами проверок при техническом   |                    |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | обслуживании устройств РЗАиТ?  |                    |  |
| 155.2. | инструкции по техническому обслуживанию?   |                    |  |
| 155.3. | технические данные и параметры устройств в виде карт или таблиц уставок?   |                    |  |
| 155.4. | принципиальные, монтажные или принципиально-монтажные схемы?   |                    |  |
| 155.5. | журнал релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики?  |                    |  |
| 156.   | Выполнены ли на элементах РЗАиТ, эксплуатирующихся в организации, надписи, указывающие назначение в соответствии с диспетчерскими наименованиями, на:                        | Пункт 2.6.14 ПТЭЭП |  |
| 156.1. | панелях РЗАиТ?   |                    |  |
| 156.2. | панелях и пультах управления РЗАиТ?  |                    |  |
| 156.3. | шкафах устройств РЗАиТ?  |                    |  |
| 156.4. | шкафах сигнализации?   |                    |  |
| 157.   | Обозначены ли в организации панели с аппаратами, относящимися к разным присоединениям или разным устройствам РЗАиТ одного присоединения, четкими разграничительными линиями? | Пункт 2.6.14 ПТЭЭП |  |
| 158.   | Выполнена ли в организации маркировка проводов в соответствии со схемами:  | Пункт 2.6.15 ПТЭЭП |  |
| 158.1. | в местах присоединений к сборкам (рядам) зажимов?  |                    |  |
| 158.2. | на концах контрольных кабелей?   |                    |  |
| 158.3. | в местах разветвления (пересечения) потоков кабелей?   |                    |  |
| 158.4. | при проходах через стены (потолки) с обеих сторон?   |                    |  |
| 159.   | Исключены ли в организации случаи отсутствия изоляции на свободных жилах кабелей?  | Пункт 2.6.15 ПТЭЭП |  |
| 160.   | Проводятся ли в организации замеры сопротивления изоляции устройств РЗАиТ (не ниже 1 МОм):   | Пункт 2.6.16 ПТЭЭП |  |
| 160.1. | электрически связанных вторичных цепей относительно земли?   |                    |  |
| 160.2. | между цепями различного назначения, электрически не связанными?  |                    |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 160.3. | выходных цепей телеуправления и цепей питания напряжением 220 В устройств телемеханики (не ниже 10 МОм)?  |                    |  |
| 161.   | Проводятся ли в организации испытания напряжением 1000 В переменного тока в течение 1 мин устройств РЗАиТ при каждом новом включении?   | Пункт 2.6.17 ПТЭЭП |  |
| 162.   | Проводятся ли в организации испытания напряжением 1000 В переменного тока в течение 1 мин устройств РЗАиТ при первом профилактическом испытании:  | Пункт 2.6.17 ПТЭЭП |  |
| 162.1. | изоляции относительно земли электрически связанных цепей РЗАиТ?   |                    |  |
| 162.2. | вторичных цепей каждого присоединения?  |                    |  |
| 162.3. | изоляции между электрически не связанными цепями, находящимися в пределах одной панели, за исключением цепей элементов, рассчитанных на рабочее напряжение 60 В и ниже?                           |                    |  |
| 162.4. | изоляции между жилами контрольного кабеля цепей с повышенной вероятностью замыкания?  |                    |  |
| 163.   | Имеются ли в организации программы с заданными объемами и последовательностью работ для сложных устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики?   | Пункт 2.6.22 ПТЭЭП |  |
| 164.   | Имеются ли в организации исполнительные схемы для работы на панелях (в шкафах) и цепях управления релейной защиты, автоматики и телемеханики?   | Пункт 2.6.22 ПТЭЭП |  |
| 165.   | Обеспечено ли в организации внесение записей и исправлений после окончания технического обслуживания, испытаний и послеаварийных проверок устройств РЗАиТ и при изменении уставок и схем РЗАиТ в: | Пункт 2.6.25 ПТЭЭП |  |
| 165.1. | журнал РЗАиТ?   |                    |  |
| 165.2. | принципиальные и монтажные схемы?   |                    |  |
| 165.3. | инструкции по эксплуатации устройств РЗАиТ?   |                    |  |
| 165.4. | протоколы или паспорта-протоколы?   |                    |  |
| 166.   | Обеспечена ли организация штепсельными розетками или щитками для испытательных установок для проверки устройств РЗАиТ для выполнения технического   | Пункт 2.6.26 ПТЭЭП |  |

|        |   |                                  |  |
|--------|---|----------------------------------|--|
|        | обслуживания?   |                                  |  |
| 167.   | Обеспечено ли организацией отсутствие зажимов на сборках (рядах) пультов управления и панелей (шкафов) устройств РЗАиТ, случайное соединение которых может вызвать включение или отключение присоединения, короткое замыкание (далее - КЗ) в цепях оперативного тока? | Пункт 2.6.30 ПТЭЭП               |  |
| 168.   | Обеспечено ли организацией дополнительное покрытие, препятствующее разрушению, на контрольных кабелях с изоляцией, подверженной разрушению под воздействием воздуха, света и масла, на участках жил от зажимов до концевых разделок?                                  | Пункт 2.6.31 ПТЭЭП               |  |
| 169.   | Обеспечено ли организацией наличие таблиц положения переключающих устройств РЗАиТ на панелях устройств РЗАиТ для используемых режимов?  | Пункт 2.6.32 ПТЭЭП               |  |
| 170.   | Выполнены ли в организации записи об осмотре всех панелей и пультов управления, панелей (шкафов) релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики, сигнализации?  | Пункт 2.6.33 ПТЭЭП               |  |
| 171.   | Имеется ли в организации документация заземляющих устройств, систем уравнивания потенциалов (далее - заземляющие устройства)?   | Пункт 2.7.3 ПТЭЭП                |  |
| 172.   | Обеспечено ли в организации присоединение заземляющих проводников к:  | Пункт 2.7.4 ПТЭЭП                |  |
| 172.1  | главному заземляющему зажиму, корпусам аппаратов, машин и опорам ВЛ - болтовым соединением?   |                                  |  |
| 172.2  | заземлителю и заземляющим конструкциям сваркой?   |                                  |  |
| 173.   | Обеспечена ли организацией защита от коррозии (окраска в черный цвет) открыто проложенных заземляющих проводников?  | Пункт 2.7.7 ПТЭЭП                |  |
| 174.   | Проводятся ли в организации осмотры заземляющих устройств:  | Пункт 2.7.8, приложение 3 ПТЭЭП  |  |
| 174.1. | визуальные - видимой части?   |                                  |  |
| 174.2. | с выборочным вскрытием?   |                                  |  |
| 175.   | Производятся ли в организации измерения на электрооборудовании для определения технического состояния заземляющих устройств в соответствии с нормами, с оформлением протоколами результатов их  | Пункт 2.7.13, приложение 3 ПТЭЭП |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
|        | проведения у опор ВЛ, имеющих разъединители, защитные промежутки, разрядники, повторное заземление нулевого провода, а также выборочно у 2% железобетонных и металлических опор в населенной местности:               |                    |  |
| 175.1. | измерение сопротивления заземляющего устройства?  |                    |  |
| 175.2. | измерение напряжения прикосновения?   |                    |  |
| 175.3. | проверка наличия цепи между заземляющим устройством и заземляемыми элементами?  |                    |  |
| 175.4. | проверка наличия цепи между соединений естественных заземлителей с заземляющим устройством?   |                    |  |
| 175.5. | измерение токов короткого замыкания электроустановки, проверка состояния пробивных предохранителей:   |                    |  |
| 175.6. | измерение удельного сопротивления грунта в районе заземляющего устройства?  |                    |  |
| 176.   | Обеспечено ли организацией наличие заполненных паспортов заземляющих устройств?   | Пункт 2.7.9 ПТЭЭП  |  |
| 177.   | Проводится ли в организации проверка срабатывания защиты для контроля соответствия токов плавления предохранителей или уставок расцепителей автоматических выключателей току короткого замыкания в электроустановках? | Пункт 2.7.16 ПТЭЭП |  |
| 178.   | Проводится ли в организации проверка срабатывания защиты при коротком замыкании, после каждой перестановки электрооборудования и монтажа нового в электроустановках напряжением до 1000 В?                            | Пункт 2.7.17 ПТЭЭП |  |
| 179.   | Соблюдается ли в организации запрет на использование земли в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?   | Пункт 2.7.18 ПТЭЭП |  |

|      |   |                                  |  |
|------|---|----------------------------------|--|
| 180. | Предусмотрена ли в организации проверка устройства защитного отключения (далее - УЗО), при использовании в электроустановке, в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя и нормами испытаний электрооборудования? | Пункт 2.7.19, приложение 3 ПТЭЭП |  |
| 181. | Предусмотрена ли в организации  | Пункт 2.7.20 ПТЭЭП               |  |



|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | защита сети до 1000 В с изолированной нейтралью пробивными предохранителями?   |                    |  |
| 182.   | Имеется ли в организации техническая документация на устройства молниезащиты:  | Пункт 2.8.2 ПТЭЭП  |  |
| 182.1. | технический проект молниезащиты?   |                    |  |
| 182.2. | акты испытания вентильных разрядников?   |                    |  |
| 182.3. | акты испытания нелинейных ограничителей напряжения?  |                    |  |
| 182.4. | акты на установку трубчатых разрядников?   |                    |  |
| 182.5. | протоколы измерения сопротивлений заземления разрядников?  |                    |  |
| 182.6. | протоколы измерения сопротивлений заземления молниеотводов?  |                    |  |
| 183.   | Проведена ли в организации перед грозовым сезоном проверка состояния защиты от перенапряжений распределительных устройств?   | Пункт 2.8.5 ПТЭЭП  |  |
| 184.   | Проведена ли в организации перед грозовым сезоном проверка состояния защиты от перенапряжений ВЛ?  | Пункт 2.8.5 ПТЭЭП  |  |
| 185.   | Обеспечено ли в организации постоянное включение вентильных разрядников и ограничителей перенапряжений всех напряжений?  | Пункт 2.8.6 ПТЭЭП  |  |
| 186.   | Проводятся ли в организации осмотры на ВЛ напряжением до 1000 В перед грозовым сезоном:  | Пункт 2.8.10 ПТЭЭП |  |
| 186.1  | крюков и штырей изоляторов, установленных на железобетонных опорах, на предмет исправности заземления?   |                    |  |
| 186.2  | арматуры опор?   |                    |  |
| 187.   | Проводится ли в организации разработка режимов работы конденсаторной установки, исходя из договорных величин экономических значений реактивной энергии и мощности? | Пункт 2.9.4 ПТЭЭП  |  |
| 188.   | Обеспечена ли организация прибором для измерения температуры окружающего воздуха в месте установки конденсаторов?  | Пункт 2.9.7 ПТЭЭП  |  |
| 189.   | Обеспечено ли в организации нанесение порядковых номеров на поверхность корпуса конденсаторов  | Пункт 2.9.10 ПТЭЭП |  |

|        |   |                                  |  |
|--------|---|----------------------------------|--|
|        | батареи?  |                                  |  |
| 190.   | Обеспечена ли организация специальной штангой для контрольного разряда конденсаторов?   | Пункт 2.9.13 ПТЭЭП               |  |
| 191.   | Соблюдается ли в организации периодичность ремонтов электрооборудования:  | Пункт 2.9.18, приложение 3 ПТЭЭП |  |
| 191.1. | капитальных?  |                                  |  |
| 191.2. | текущих?  |                                  |  |
| 192.   | Обеспечивается ли в организации необходимый при эксплуатации аккумуляторных батарей уровень напряжения на шинах постоянного тока в:   | Пункт 2.10.3 ПТЭЭП               |  |
| 192.1  | нормальном режиме?  |                                  |  |
| 192.2  | аварийном режиме?   |                                  |  |
| 193.   | Обеспечена ли в организации окраска кислотостойкой (щелочестойкой) краской в помещениях аккумуляторных:   | Пункт 2.10.5 ПТЭЭП               |  |
| 193.1. | стен и потолка?   |                                  |  |
| 193.2. | дверей и оконных переплетов?  |                                  |  |
| 193.3. | металлических конструкций и стеллажей?  |                                  |  |
| 194.   | Выполнено ли организацией требование по установке ламп накаливания во взрывозащищенной арматуре в помещениях аккумуляторных батарей?  | Пункт 2.10.6 ПТЭЭП               |  |
| 195.   | Обозначены ли в организации порядковыми номерами элементы аккумуляторных батарей?   | Пункт 2.10.12 ПТЭЭП              |  |
| 196.   | Обеспечено ли в организации поддержание напряжения на шинах оперативного постоянного тока в нормальных условиях эксплуатации на 5% выше номинального напряжения токоприемников? | Пункт 2.10.18 ПТЭЭП              |  |
| 197.   | Обеспечила ли организация питанием от двух независимых источников:  | Пункт 2.10.19 ПТЭЭП              |  |
| 197.1. | сборок постоянного тока?  |                                  |  |
| 197.2. | кольцевых магистралей?  |                                  |  |
| 198.   | Назначен ли в организации специалист по обслуживанию аккумуляторных батарей?  | Пункт 2.10.22 ПТЭЭП              |  |
| 199.   | Имеется ли в организации журнал аккумуляторной батареи для записи   | Пункт 2.10.22 ПТЭЭП              |  |

|        |  |                     |  |
|--------|--|---------------------|--|
|        | результатов осмотров и объемов выполненных работ?  |                     |  |
| 200.   | Имеется ли в организации перечень средств измерений, применяемых для контроля технологических параметров?  | Пункт 2.11.8 ПТЭЭП  |  |
| 201.   | Обеспечено ли в организации наличие аварийного освещения:  | Пункт 2.12.2 ПТЭЭП  |  |
| 201.1. | в производственных помещениях?   |                     |  |
| 201.2. | на рабочих местах?   |                     |  |
| 202.   | Обеспечено ли в организации наличие рабочего освещения:  | Пункт 2.12.2 ПТЭЭП  |  |
| 202.1  | в производственных помещениях?   |                     |  |
| 202.2  | на рабочих местах?   |                     |  |
| 202.3  | на открытых пространствах?   |                     |  |
| 203.   | Обеспечено ли в организации отличие знаками или окраской светильников аварийного освещения от светильников рабочего освещения?                                     | Пункт 2.12.3 ПТЭЭП  |  |
| 204.   | Обеспечены ли в организации знаками отличия или светоограждением дымовые трубы и другие высокие сооружения?  | Пункт 2.12.3 ПТЭЭП  |  |
| 205.   | Обеспечено ли в организации наличие однолинейных схем освещения на щитах и сборках сети?   | Пункт 2.12.5 ПТЭЭП  |  |
| 206.   | Обеспечено ли в организации наличие надписей на лицевой стороне шкафов освещения?  | Пункт 2.12.5 ПТЭЭП  |  |
| 207.   | Обеспечено ли в организации питание переносных (ручных) электрических светильников в:  | Пункт 2.12.6 ПТЭЭП  |  |
| 207.1. | помещениях с повышенной опасностью не выше 50 В?   |                     |  |
| 207.2. | особо опасных помещениях не выше 50 В?   |                     |  |
| 207.3. | особо неблагоприятных условиях работ не выше 12 В?   |                     |  |
| 207.4. | наружных установках не выше 12 В?  |                     |  |
| 208.   | Обеспечено ли в организации нанесение надписей с указанием номинального напряжения на штепсельные розетки в помещениях, где имеются различные номиналы напряжения? | Пункт 2.12.6 ПТЭЭП  |  |
| 209.   | Обеспечено ли в организации  | Пункт 2.12.10 ПТЭЭП |  |

|        |  |                                   |  |
|--------|--|-----------------------------------|--|
|        | двустороннее управление освещением в коридорах электрических подстанций и распределительных устройств:   |                                   |  |
| 209.1. | имеющих два выхода?  |                                   |  |
| 209.2. | в проходных туннелях?  |                                   |  |
| 210.   | Обеспечен ли в организации оперативный персонал переносными электрическими фонарями с автономным питанием?   | Пункт 2.12.11 ПТЭЭП               |  |
| 211.   | Имеются ли в организации графики работ по:   | Пункт 2.12.12 ПТЭЭП               |  |
| 211.1. | очистке светильников?  |                                   |  |
| 211.2. | осмотру сети электрического освещения?   |                                   |  |
| 211.3. | ремонту электрического освещения?  |                                   |  |
| 212.   | Обеспечила ли организация проведение работ и проверок:   | Пункт 2.12.16 ПТЭЭП               |  |
| 212.1. | исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения - 2 раза в год?   |                                   |  |
| 212.2. | измерение освещенности внутри помещений при вводе сети в эксплуатацию в соответствии с нормами освещенности?   |                                   |  |
| 212.3. | измерения освещенности внутри помещений при изменении функционального назначения помещения?  |                                   |  |
| 213.   | Проводятся ли в организации проверки в соответствии графиком (не реже одного раза в три года) с оформлением их результатов актами (протоколами) состояния: | Пункт 2.12.17, приложение 3 ПТЭЭП |  |
| 213.1. | стационарного оборудования?  |                                   |  |
| 213.2. | электропроводки аварийного освещения?  |                                   |  |
| 213.3. | электропроводки рабочего освещения?  |                                   |  |
| 213.4. | испытание и измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей?  |                                   |  |
| 213.5. | испытание и измерение сопротивления изоляции заземляющих устройств?  |                                   |  |
| 214.   | Обеспечены ли в организации электросварочные установки с многопостовым источником сварочного тока устройством для защиты источника от перегрузки:          | Пункт 3.1.10 ПТЭЭП                |  |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| 214.1. | автоматическим выключателем или предохранителем?   |  |  |
| 214.2. | коммутационным и защитным электрическим аппаратом на каждой линии, отходящей к сварочному посту?   |  |  |
| 215.   | Предусмотрен ли в организации журнал регистрации инвентарного учета для переносного и передвижного электросварочного оборудования?   | Пункт 3.1.16 ПТЭЭП   |  |
| 216.   | Проводятся ли в организации испытания и измерения на электросварочных установках?  | Пункт 3.1.22, приложение 3 ПТЭЭП   |  |
| 217.   | Имеются ли в организации технологические инструкции по эксплуатации электротермических установок?  | Пункт 3.2.2 ПТЭЭП  |  |
| 218.   | Обеспечена ли в организации разработка режимных карт по эксплуатации электротермических установок?   | Пункт 3.2.2 ПТЭЭП  |  |
| 219.   | Промаркированы ли в организации инвентарным номерами электроприемники:   | Пункт 3.5.6 ПТЭЭП  |  |
| 219.1. | переносные?  |  |  |
| 219.2. | передвижные?   |  |  |
| 220.   | Назначен ли в организации ответственный работник, имеющий группу III по электробезопасности, для поддержания исправного состояния и проведения периодических проверок переносных и передвижных электроприемников?                                  | Пункт 3.5.10 ПТЭЭП   |  |
| 221.   | Имеется ли в организации журнал инвентарного учета, периодической проверки и ремонта переносных и передвижных электроприемников?   | Пункт 3.5.10 ПТЭЭП   |  |
| 222.   | Обеспечено ли работодателем при разработке инструкций по охране труда для электротехнического (электротехнологического) персонала, содержащих положения, реализация которых обеспечивает безопасность работников, выполнение следующих требований: | Пункты 1.2.2, 1.3.9, 1.7.4 ПТЭЭП; пункты 1.2, 2.4, 2.5, 8.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. N 328н (зарегистрирован Министерством |  |
| 222.1. | наличие инструкций по охране труда для работников отдельных профессий?   | юстиции Российской Федерации, регистрационный N 30593 от 12 декабря 2013 г.), с изменениями,   |  |
| 222.2. | наличие инструкций по охране труда на отдельные виды работ?  | внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты   |  |
| 222.3. | наличие в инструкциях по охране труда порядка производства работ,  | Российской Федерации от 19 февраля 2016 г. N 74н "О внесении изменений в   |  |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        | выполняемых в порядке текущей эксплуатации?  | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные  |  |
| 222.4. | доведение до работников организации требований по охране труда, содержащиеся в инструкциях по охране труда для конкретного рабочего места (вида работы)? | приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, регистрационный N 41781 от 13 апреля 2016 г.) (далее - ПОТЭЭ) |  |
| 223.   | Обеспечено ли работодателем наличие испытанных средств индивидуальной защиты для безопасной работы в электроустановках?                                  | Пункт 1.4 ПОТЭЭ; пункт 1.3.9 ПТЭЭП   |  |
| 224.   | Обеспечено ли работодателем наличие приспособлений, обеспечивающих безопасное проведение работ в электроустановках?                                      | Пункт 1.4 ПОТЭЭ; пункт 1.3.9 ПТЭЭП   |  |
| 225.   | Обеспечен ли работодателем контроль за исправным состоянием средств защиты и приспособлений?   | Пункт 1.4 ПОТЭЭ; пункт 1.3.9 ПТЭЭП   |  |
| 226.   | Обеспечено ли работодателем проведение своевременных испытаний применяемых защитных средств?   | Пункт 1.4 ПОТЭЭ; пункт 1.3.9 ПТЭЭП   |  |
| 227.   | Обеспечен ли в организации контроль за соблюдением правил охраны труда при эксплуатации электроустановок, требований инструкций по охране труда?         | Пункт 1.5 ПОТЭЭ  |  |
| 228.   | Обеспечено ли работодателем проведение медицинских осмотров работников:  | Пункт 2.2 ПОТЭЭ  |  |
| 228.1. | занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе на подземных работах)?                                  |  |  |
| 228.2. | на работах связанных с движением транспорта в действующих электроустановках?   |  |  |
| 229.   | Имеются ли в организации документы, подтверждающие обучение электротехнического персонала:   | Пункт 2.3 ПОТЭЭ  |  |
| 229.1. | оказанию первой помощи пострадавшему на производстве?  |  |  |
| 229.2. | приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок?                  |  |  |
| 230.   | Обеспечено ли в организации проведение обучения безопасным   | Пункт 2.1 ПОТЭЭ  |  |

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
|        | методам и приемам выполнения работ в электроустановках?   |  |  |
| 231.   | Обеспечено ли в организации проведение проверки знаний требований правил по охране труда при эксплуатации электроустановок электротехнического и электротехнологического персонала?   | Пункт 2.4 ПОТЭЭ; пункт 1.4.19 ПТЭЭП                        |  |
| 232.   | Имеется ли приказ руководителя организации о назначении комиссии для проведения проверки знаний?  | Пункт 2.4 ПОТЭЭ; пункт 1.4.30 ПТЭЭП                        |  |
| 233.   | Имеются ли в организации в наличии документы о проверке знаний персонала:   | Пункт 2.5, приложения 2, 4, 5, 6 ПОТЭЭ; пункт 1.4.39 ПТЭЭП |  |
| 233.1. | протоколы или журналы в организации?  |  |  |
| 233.2. | удостоверения у работников?   |  |  |
| 234.   | Имеются ли в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках записи о праве проведения специальных работ?   | Пункты 2.6, 39.1 ПОТЭЭ                                     |  |
| 235.   | Имеется ли в организации распорядительный документ о допуске к самостоятельной работе вновь принятых работников или имеющих перерыв в работе более 6 месяцев после прохождения инструктажей по безопасности труда, обучения (стажировки) и проверки знаний? | Пункт 2.7 ПОТЭЭ  |  |
| 236.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ об оперативном обслуживании электроустановок и их закреплении за оперативно-ремонтным персоналом?   | Пункты 3.1, 3.3 ПОТЭЭ                                      |  |
| 237.   | Соблюдается ли в организации требование по наличию группы по электробезопасности у работников из числа оперативного персонала, обслуживающих электроустановки напряжением выше 1000 В, у:   | Пункт 3.2 ПОТЭЭ  |  |
| 237.1. | старших по смене и единолично обслуживающих электроустановки - IV?  |  |  |
| 237.2. | работающих в смене, кроме старших по смене, - III?  |  |  |
| 237.3. | единолично обслуживающих электроустановки напряжением до 1000 В - III?  |  |  |
| 238.   | Обеспечивается ли в организации соблюдение требований о допустимых расстояниях до токоведущих частей в электроустановках при:   | Пункт 3.3 ПОТЭЭ  |  |
| 238.1. | оперативном обслуживании?   |  |  |

|        |  |                                     |  |
|--------|--|-------------------------------------|--|
| 238.2. | осмотрах?  |                                     |  |
| 238.3. | выполнении работ?  |                                     |  |
| 239.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении права единоличного осмотра оборудования?  | Пункты 3.4, 5.12 ПОТЭЭ              |  |
| 240.   | Обеспечен ли в организации безопасный осмотр оборудования в электроустановках:   | Пункты 3.6, 3.12 ПОТЭЭ              |  |
| 240.1. | напряжением выше 1000 В - ограждениями или барьерами, препятствующими приближению к токоведущим частям?  |                                     |  |
| 240.2. | напряжением до 1000 В - замками на дверях щитов, сборок, пультов управления и других устройств?  |                                     |  |
| 241.   | Предусмотрен ли организацией в инструкции по переключениям порядок действий персонала при ликвидации замыкания на землю в электроустановках напряжением 6-35 кВ?                     | Пункты 3.7, 3.13 ПОТЭЭ              |  |
| 242.   | Предусмотрен ли организацией в инструкции по переключениям порядок действий персонала при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при несчастных случаях?         | Пункт 3.8 ПОТЭЭ                     |  |
| 243.   | Обеспечила ли организация электроустановки электрозащитными средствами, необходимыми для выполнения технических требований к снятию и установке предохранителей в электроустановках: | Пункт 3.11 ПОТЭЭ                    |  |
| 243.1. | напряжением свыше 1000 В?  |                                     |  |
| 243.2. | напряжением до 1000 В?   |                                     |  |
| 244.   | Обеспечен ли в организации порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок?   | Пункт 3.13 ПОТЭЭ                    |  |
| 245.   | Обеспечено ли в организации оформление работ в действующих электроустановках:  | Пункты 4.1, 4.2, приложение 7 ПОТЭЭ |  |
| 245.1. | нарядом-допуском (далее - наряд)?  |                                     |  |
| 245.2. | распоряжением?   |                                     |  |
| 245.3. | перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, утвержденным работодателем?  |                                     |  |
| 246.   | Согласовываются ли в наряде работы в месте проведения работ по другому   | Пункт 4.3 ПОТЭЭ                     |  |



|        |  |                       |  |
|--------|--|-----------------------|--|
|        | наряду?  |                       |  |
| 247.   | Имеются ли в организации в наличии технологические карты или проекты производства работ (далее - ППР), утвержденные руководителем организации, на:   | Пункты 4.4, 4.9 ПОТЭЭ |  |
| 247.1. | капитальный ремонт электрооборудования напряжением выше 1000 В?  |                       |  |
| 247.2. | работу на токоведущих частях без снятия напряжения в электроустановках напряжением выше 1000 В?  |                       |  |
| 247.3. | капитальный ремонт воздушных линий электропередачи (далее - ВЛ) независимо от напряжения?  |                       |  |
| 247.4. | работы в открытом распределительном устройстве (далее - ОРУ) на проводах (тросах) и относящихся к ним изоляторах, арматуре, расположенных выше проводов, тросов, находящихся под напряжением, с учетом мер для предотвращения опускания проводов (тросов) и для защиты от наведенного напряжения?  |                       |  |
| 248.   | Обеспечила ли организация защитными касками работников, работающих в:  | Пункт 4.13 ПОТЭЭ      |  |
| 248.1. | помещениях с электрооборудованием, за исключением щитов управления и релейных?   |                       |  |
| 248.2. | закрытом распределительном устройстве (далее - ЗРУ)?   |                       |  |
| 248.3. | открытом распределительном устройстве (далее - ОРУ)?   |                       |  |
| 248.4. | подземных сооружениях, колодцах, туннелях, траншеях и котлованах?  |                       |  |
| 248.5. | бригадах по обслуживанию и ремонту ВЛ?   |                       |  |
| 249.   | Проводится ли в организации уравнивание потенциалов при работах на ВЛ перед соединением или разрывом электрически связанных участков (проводов, тросов) путем соединения этих участков проводником или установкой заземлений с обеих сторон разрыва (предполагаемого разрыва) с присоединением к одному заземлителю (заземляющему устройству)? | Пункт 4.17 ПОТЭЭ      |  |
| 250.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении административно-техническому, оперативному или  | Пункт 5.4 ПОТЭЭ       |  |

|        |  |                             |  |
|--------|--|-----------------------------|--|
|        | оперативно-ремонтному персоналу<br>права выдачи нарядов и распоряжений?  |                             |  |
| 251.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права выдачи разрешений на подготовку рабочего места и на допуск к работе в электроустановках?   | Пункты 5.5, 5.6, 5.14 ПОТЭЭ |  |
| 252.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права назначаться ответственным руководителем работ?   | Пункт 5.7 ПОТЭЭ             |  |
| 253.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права назначаться допускающим?   | Пункт 5.8 ПОТЭЭ             |  |
| 254.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права назначаться производителем работ?  | Пункт 5.9 ПОТЭЭ             |  |
| 255.   | Имеется ли в организации организационно-распорядительный документ о предоставлении работникам права назначаться наблюдающим?   | Пункт 5.12 ПОТЭЭ            |  |
| 256.   | Соблюдается ли в организации требование по соответствию численности бригады и ее состава с учетом квалификации членов бригады по электробезопасности, условий выполнения работы, а также возможности обеспечения надзора за членами бригады со стороны производителя работ (наблюдающего), присвоенным группам по электробезопасности? | Пункт 5.15 ПОТЭЭ            |  |
| 257.   | Соблюдаются ли в организации сроки действия наряда-допуска при организации работ в электроустановках:  | Пункт 6.3 ПОТЭЭ             |  |
| 257.1. | выдача на срок не более 15 календарных дней?   |                             |  |
| 257.2. | продление 1 раз на срок не более 15 календарных дней?  |                             |  |
| 258.   | Соблюдаются ли в организации правила продления нарядов-допусков:   | Пункт 6.4 ПОТЭЭ             |  |
| 258.1. | продление работниками, выдавшими наряд-допуск?   |                             |  |
| 258.2. | продление работниками, имеющими право выдачи наряда-допуска на работы в данной электроустановке?   |                             |  |
| 259.   | Соблюдаются ли в организации сроки   | Пункт 6.5 ПОТЭЭ             |  |

|        |  |                               |  |
|--------|--|-------------------------------|--|
|        | хранения нарядов, по которым работы полностью закончены в течение 30 суток?  |                               |  |
| 260.   | Имеется ли в организации журнал учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям?   | Пункт 6.6, приложение 8 ПОТЭЭ |  |
| 261.   | Имеются ли записи о фактах первичных и ежедневных допусков к работе по наряду-допуску в:   | Пункт 6.6 ПОТЭЭ               |  |
| 261.1. | журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям?   |                               |  |
| 261.2. | оперативном журнале?   |                               |  |
| 262.   | Соблюдаются ли в организации сроки действия нарядов-допусков для поочередного проведения однотипной работы на нескольких подстанциях или нескольких присоединениях одной подстанции?                           | Пункт 6.14 ПОТЭЭ              |  |
| 263.   | Имеются ли в наличии записи о допуске персонала на каждое присоединение в графах представленного наряда-допуска по поочередному проведению однотипных работ на нескольких присоединениях одной подстанции при: | Пункт 6.12 ПОТЭЭ              |  |
| 263.1. | прокладке и перекладке силовых и контрольных кабелей?  |                               |  |
| 263.2. | испытаниях электрооборудования?  |                               |  |
| 263.3. | проверке устройств защиты или измерений?   |                               |  |
| 263.4. | проверке блокировки или электроавтоматики?   |                               |  |
| 263.5. | проверке телемеханики или связи?   |                               |  |
| 264.   | Соблюдаются ли в организации требования о выдаче наряда на работы на конденсаторах связи и высокочастотных заградителях персоналом, обслуживающим РУ?  | Пункт 6.17 ПОТЭЭ              |  |
| 265.   | Оформляются ли в организации в нарядах в строке "Отдельные указания" записи о:   | Пункт 6.19 ПОТЭЭ              |  |
| 265.1. | нахождении ремонтируемой ВЛ под наведенным напряжением?  |                               |  |
| 265.2. | ВЛ, пересекающих ремонтируемую линию, которые требуется отключить и заземлить?   |                               |  |
| 265.3. | ВЛ, проходящих вблизи ремонтируемой линии, если их отключение требуется по условиям работы?  |                               |  |

|        |   |                        |  |
|--------|---|------------------------|--|
| 265.4. | выполнении заземления ВЛ, пересекающих ремонтируемые линии или проходящих вблизи них и недопущении снятия с них заземления до полного окончания работ?  |                        |  |
| 266.   | Имеется ли в журнале учета и выдачи нарядов и распоряжений запись о выдаче письменных заданий (далее - распоряжений) на производство работ, определяющая её содержание, место, время, меры безопасности и работников, которым поручено выполнение, с указанием их групп по электробезопасности?                     | Пункт 7.1 ПОТЭЭ        |  |
| 267.   | Соблюдается ли в организации срок действия распоряжений?  | Пункт 7.1 ПОТЭЭ        |  |
| 268.   | Выполняются ли в организации записи о допуске к работам по распоряжению в журнале учёта работ по нарядам и распоряжениям?   | Пункт 7.5 ПОТЭЭ        |  |
| 269.   | Соблюдается ли в организации соответствие группы по электробезопасности, присвоенной работникам, проводящим неотложные работы:  | Пункт 7.7 ПОТЭЭ        |  |
| 269.1. | для производителя работ (наблюдающего) из числа оперативного персонала, выполняющего работу или осуществляющего наблюдение за работающими в электроустановках напряжением выше 1000 В, - группа IV?   |                        |  |
| 269.2. | для производителя работ из числа оперативного персонала, выполняющего работу или осуществляющего наблюдение за работающими в электроустановках напряжением до 1000 В - группа III?  |                        |  |
| 269.3. | для членов бригады, работающих в электроустановках напряжением до и выше 1000 В, - группа III?  |                        |  |
| 270.   | Имеется ли запись в оперативном журнале о начале, окончании работ, мероприятиях по подготовке рабочего места, характере работы и составе бригады при работах по распоряжению, выдаваемому оперативным персоналом?   | Пункт 7.16 ПОТЭЭ       |  |
| 271.   | Имеется ли в организации в наличии перечень работ, выполняемых в электроустановках до 1000 В, подписанный ответственным за электрохозяйство и утверждённый руководителем организации или руководителем обособленного подразделения, в котором указаны небольшие по объёму ремонтные работы и работы по техническому | Пункт 8.1, 42.10 ПОТЭЭ |  |

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
|      | обслуживанию, выполняемые в течение рабочей смены и разрешенные к производству в порядке текущей эксплуатации?   |  |  |
| 272. | Имеются ли в перечне работ в порядке текущей эксплуатации указания, определяющие виды работ, разрешенные к выполнению единолично и бригадой?   | Пункт 8.4 ПОТЭЭ                                      |  |
| 273. | Имеются ли в перечне работ в порядке текущей эксплуатации указания о порядке учета работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации (уведомление вышестоящего оперативного персонала о месте и характере работы, ее начале и окончании, оформлении работы записью в оперативном журнале)? | Пункт 8.5 ПОТЭЭ                                      |  |
| 274. | Соблюдается ли в организации требование о допуске бригады к работе только по одному наряду?  | Пункт 9.2, подпункт 10 пункта 7 приложения 7 к ПОТЭЭ |  |

|        |  |                  |  |
|--------|--|------------------|--|
| 275.   | Соблюдаются ли в организации требования при проведении работ в электроустановках в составе бригады:  | Пункт 11.2 ПОТЭЭ |  |
| 275.1. | выполняется ли надзор за всеми членами бригады на участке рабочего места, где выполняется наиболее опасная работа производителем работ (ответственным руководителем, наблюдающим)?   |                  |  |
| 275.2. | удаляется ли бригада с места работы в случае временного ухода с рабочего места производителя работ (наблюдающего) и отсутствия возможности переложить исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ?            |                  |  |
| 275.3. | передает ли наряд производитель работ (наблюдающий) на время своего временного отсутствия на рабочем месте заменившему его работнику (ответственному руководителю работ, допускающему или работнику, имеющему право выдачи нарядов)? |                  |  |
| 276.   | Имеются ли в наличии подписи в наряде о проведении инструктажа производителем работ (наблюдающим) работникам, введенным в состав бригады?  | Пункт 11.5 ПОТЭЭ |  |
| 277.   | Соблюдается ли в организации требование о выдаче наряда заново при:  | Пункт 11.6 ПОТЭЭ |  |

|        |  |                               |  |
|--------|--|-------------------------------|--|
| 277.1  | замене ответственного руководителя или производителя работ (наблюдающего)?   |                               |  |
| 277.2  | изменении состава бригады более чем наполовину?  |                               |  |
| 277.3  | изменении условий работы?  |                               |  |
| 278.   | Соблюдаются ли в организации требования при переводе на другое рабочее место:  | Пункты 12.1, 12.2, 12.4 ПОТЭЭ |  |
| 278.1. | оформление перевода бригады на другое рабочее место при работах в РУ напряжением выше 1000 В, который осуществляет допускающий?                                      |                               |  |
| 278.2. | оформление работы без отключения оборудования в наряде при переводе бригады из одного РУ в другое?   |                               |  |
| 279.   | Соблюдаются ли в организации требования, обеспечивающие безопасность при перерыве в работе в связи с окончанием рабочего дня:  | Пункт 13.2 ПОТЭЭ              |  |
| 279.1. | не снимаются плакаты безопасности, ограждения, флажки, заземления?   |                               |  |
| 279.2. | сдаёт ли наряд допускающему производитель работ (наблюдающий)?   |                               |  |
| 279.3. | оформляет ли производитель работ (наблюдающий) окончание работы подписью в своем экземпляре наряда?  |                               |  |
| 280.   | Соблюдаются ли в организации требования, обеспечивающие безопасность при повторном допуске к работе в последующие дни на подготовленное рабочее место:               | Пункт 13.3 ПОТЭЭ              |  |
| 280.1. | фиксируется ли разрешение на повторный допуск в оперативном журнале?   |                               |  |
| 280.2. | проверяется ли перед допуском бригады к работе на следующий день целостность и сохранность оставленных плакатов, ограждений, флажков, а также надежность заземлений? |                               |  |
| 280.3. | оформлен ли в нарядах допуск к работе?   |                               |  |
| 281.   | Обеспечены ли производителем работ в последовательности мероприятия по сдаче-приемке рабочего места после полного окончания работы в электроустановках:              | Пункты 14.1, 14.2 ПОТЭЭ       |  |
| 281.1. | удаление бригады с рабочего места?   |                               |  |
| 281.2. | снятие установленных бригадой  |                               |  |

|        |  |                  |  |
|--------|--|------------------|--|
|        | временных ограждений, переносных плакатов безопасности, флажков и заземлений?  |                  |  |
| 281.3. | закрытие дверей электроустановки на замок?   |                  |  |
| 281.4. | оформление в наряде полного окончания работ подписью ответственного руководителя работ?  |                  |  |
| 282.   | Оформляется ли окончание работ производителем работ (наблюдающим) в заряде в соответствующих графах?   | Пункт 14.3 ПОТЭЭ |  |
| 283.   | Сдаются ли производителем работ (наблюдающим) наряды допускающему для хранения в папке действующих или закрытых нарядов в специально отведенном месте?   | Пункт 14.3 ПОТЭЭ |  |
| 284.   | Выполняются ли осмотры рабочего места после окончания работ допускающим?   | Пункт 14.4 ПОТЭЭ |  |
| 285.   | Сообщает ли допускающий работнику, выдающему разрешение на подготовку рабочих мест и допуск к работе, и оперативному персоналу, в чьем оперативном управлении находится электроустановка, о полном окончании работ и о возможности включения электроустановки? | Пункт 14.4 ПОТЭЭ |  |
| 286.   | Имеется ли в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям запись об окончании работы по наряду или распоряжению?   | Пункт 14.5 ПОТЭЭ |  |
| 287.   | Имеются ли в оперативном журнале записи об окончании работ по наряду или распоряжению?   | Пункт 14.5 ПОТЭЭ |  |
| 288.   | Соблюдаются ли в организации технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках со снятием напряжения:   | Пункт 16.1 ПОТЭЭ |  |
| 288.1. | производятся ли необходимые отключения?  |                  |  |
| 288.2. | принимаются ли меры, препятствующие подаче напряжения на место заботы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов?  |                  |  |
| 288.3. | вывешиваются ли запрещающие плакаты на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов?  |                  |  |
| 288.4. | проверяется ли отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны   |                  |  |

|        |  |                  |  |
|--------|--|------------------|--|
|        | быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током?  |                  |  |
| 288.5. | устанавливается ли заземление?   |                  |  |
| 288.6. | вывешиваются ли указательные плакаты "Заземлено"?  |                  |  |
| 288.7. | ограждаются ли рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части?   |                  |  |
| 288.8. | вывешиваются ли предупреждающие и предписывающие плакаты?  |                  |  |
| 289.   | Обеспечивается ли видимый разрыв цепи в электроустановках напряжением выше 1000 В с каждой стороны, где включением коммутационного аппарата не исключена подача напряжения на рабочее место?   | Пункт 17.2 ПОТЭЭ |  |
| 290.   | Имеется ли в наличии, в случае отсутствия видимого разрыва, механический указатель гарантированного положения контактов в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами для проверки отключенного положения коммутационного аппарата?   | Пункт 17.2 ПОТЭЭ |  |
| 291.   | Имеется ли в наличии, в случае отсутствия видимого разрыва, механический указатель гарантированного положения контактов в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами в комплектных распределительных устройствах с элегазовой изоляцией (далее - КРУЭ) напряжением 6 кВ и выше для проверки отключенного положения коммутационного аппарата? | Пункт 17.2 ПОТЭЭ |  |
| 292.   | Имеется ли в наличии сигнализация положения коммутационных аппаратов (выключателей, разъединителей, заземляющих ножей) при дистанционном управлении коммутационными аппаратами с автоматизированного рабочего места (далее - АРМ)?   | Пункт 17.3 ПОТЭЭ |  |
| 293.   | Имеются ли в организации средства технологического видеонаблюдения для контроля за состоянием коммутационных аппаратов?  | Пункт 17.3 ПОТЭЭ |  |
| 294.   | Вывешиваются ли запрещающие плакаты "Не включать! Работают люди" на:   | Пункт 18.1 ПОТЭЭ |  |
| 294.1. | приводах (рукоятках приводов) коммутационных аппаратов с ручным  |                  |  |



|        |   |                         |  |
|--------|---|-------------------------|--|
|        | управлением (выключателей, отделителей, разъединителей, рубильников, автоматов) во избежание подачи напряжения на рабочее место?  |                         |  |
| 294.2. | приводе каждого полюса у однополюсных разъединителей, у разъединителей, управляемых оперативной штангой на ограждениях?   |                         |  |
| 294.3. | присоединениях напряжением до 1000 В, не имеющих коммутационных аппаратов, в КРУ на шторках или дверцах запертых на замок?  |                         |  |
| 294.4. | ключах и кнопках дистанционного и местного управления?  |                         |  |
| 294.5. | автоматах или у места снятых предохранителей цепей управления?  |                         |  |
| 294.6. | автоматах или у места снятых предохранителей и силовых цепей питания приводов коммутационных аппаратов?   |                         |  |
| 295.   | Вывешивается ли плакат "Не открывать! Работают люди" на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей?  | Пункт 18.1 ПОТЭЭ        |  |
| 296.   | Вывешивается ли плакат "Не включать! Работа на линии" на:   | Пункт 18.2 ПОТЭЭ        |  |
| 296.1. | отключенных для выполнения работ ВЛ, КВЛ или КЛ?  |                         |  |
| 296.2. | приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ ВЛ, КВЛ или КЛ?  |                         |  |
| 296.3. | приводах или ключах управления коммутационным аппаратом в зависимости от его конструктивного исполнения, при отсутствии разъединителей на линиях электропередачи напряжением до 1000 В?     |                         |  |
| 297.   | Отображаются ли рядом с графическим обозначением соответствующего коммутационного аппарата на схеме АРМ при дистанционном управлении коммутационными аппаратами с АРМ плакаты безопасности? | Пункты 18.1, 18.2 ПОТЭЭ |  |
| 298.   | Обеспечена ли организация специальными приборами для проверки исправности указателей напряжения?  | Пункт 19.1 ПОТЭЭ        |  |
| 299.   | Обеспечены ли встроенными стационарными указателями напряжения комплектные распределительные устройства   | Пункт 19.1 ПОТЭЭ        |  |

|        |   |                  |  |
|--------|---|------------------|--|
|        | заводского изготовления (в том числе с заполнением элегазом)?   |                  |  |
| 300.   | Соблюдается ли запрет на применение контрольных ламп для проверки отсутствия напряжения в электроустановках?  | Пункт 19.5 ПОТЭЭ |  |
| 301.   | Соблюдается ли запрет на использование изолирующей штанги напряжением выше 1000 В для установки и снятия переносных заземлений без диэлектрических перчаток?  | Пункт 20.3 ПОТЭЭ |  |
| 302.   | Установлены ли заземления в электроустановках напряжением выше 1000 В на токоведущие части всех фаз (полюсов) отключенного для работ участка со всех сторон, откуда подается напряжение, за исключением отключенных для работы сборных шин РУ, на которые достаточно установить одно заземление?  | Пункт 21.1 ПОТЭЭ |  |
| 303.   | Имеется ли запись работника, выдающего наряд, производителя работ на временное снятие и повторную установку заземлений, внесенное в строку наряда "Отдельные указания" с записью о том, где и для какой цели должны быть сняты заземления?  | Пункт 21.5 ПОТЭЭ |  |
| 304.   | Имеется ли в организации перечень электроустановок, утвержденный работодателем и доведенный до сведения работников, конструкция которых такова, что установка заземления опасна или невозможна (в распределительных ящиках, КРУ отдельных типов, сборках с вертикальным расположением фаз), с разработкой дополнительных мероприятий по обеспечению безопасности работ включающих установку диэлектрических колпаков на ножи разъединителей, рубильников диэлектрических накладок или отсоединение проводов, кабелей и шин? | Пункт 21.6 ПОТЭЭ |  |
| 305.   | Соблюдаются ли требования безопасности в электроустановках напряжением до 1000 В при выполнении операций по установке и снятию заземлений?  | Пункт 21.7 ПОТЭЭ |  |
| 306.   | Соблюдаются ли требования безопасности в электроустановках напряжением выше 1000 В при операции по установке и снятию заземлений:   | Пункт 21.8 ПОТЭЭ |  |
| 306.1. | переносное заземление устанавливается двумя работниками: один - имеющий группу IV (из числа   |                  |  |

|        |  |                               |  |
|--------|--|-------------------------------|--|
|        | оперативного персонала), другой - имеющий группу III (имеет право быть из числа ремонтного персонала, а при выполнении работ по заземлению присоединений потребителей - из персонала потребителей)?  |                               |  |
| 306.2. | включает заземляющие ножи один работник, имеющий группу IV, из числа оперативного персонала?   |                               |  |
| 306.3. | отключает заземляющие ножи и снимает переносные заземления единолично работник из числа оперативного персонала, имеющий группу III?  |                               |  |
| 307.   | Обеспечена ли организация временными ограждениями в виде щитов, ширм, экранов, шнуров из растительных или синтетических волокон для временного ограждения токоведущих частей, оставшихся под напряжением при работе по нарядам-допускам и распоряжениям?   | Пункт 23.2 ПОТЭЭ              |  |
| 308.   | Выполняются ли записи о необходимости установки временных ограждений в виде щитов, ширм, экранов для временного ограждения токоведущих частей, оставшихся под напряжением при работе по распоряжениям в разделе "Технические мероприятия" журнала учёта работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках, при работе по нарядам-допускам: в графе "Отдельные указания" нарядов-допусков? | Пункт 23.2 ПОТЭЭ              |  |
| 309.   | Вывешиваются ли плакаты "Стоять! Напряжение":  | Пункты 23.4, 23.5, 23.6 ПОТЭЭ |  |
| 309.1. | на ограждениях камер, шкафах и панелях, граничащих с рабочим местом?   |                               |  |
| 309.2. | на канате, веревке или шнуре из растительных либо синтетических волокон, обращенные внутрь огражденного пространства оборудования, установленного на фундаментах и отдельных конструкциях, при ограждении (с оставлением проезда, прохода) рабочего места в ОРУ?   |                               |  |
| 309.3. | в ОРУ на участках конструкций, по которым можно пройти от рабочего места к граничащим с ним участкам, находящимся под напряжением?   |                               |  |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| 310.   | Выполняются ли записи в графе "Отдельные указания" наряда, при необходимости убрать или переставить плакаты и ограждения, установленные при подготовке рабочих мест допускающим?   | Пункт 23.8 ПОТЭЭ                           |  |
| 311.   | Выполняются ли ограждения зон электроустановок с уровнями электрических и магнитных полей выше предельно допустимых значений?  | Пункт 24.17 ПОТЭЭ                          |  |
| 312.   | Внесены ли дополнительные меры безопасности при работах в зоне влияния электрического и магнитного полей в строку "Отдельные указания" наряда?   | Пункт 24.18 ПОТЭЭ                          |  |
| 313.   | Выполняются ли правила безопасности при выполнении работ в электролизных установках:   | Пункты 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.20 ПОТЭЭ |  |
| 313.1. | отсутствуют ли факты проведения огневых работ на корпусах оборудования и трубопроводах при наличии в них водорода?   |  |  |
| 313.2. | проводится ли продувка перед пуском аппаратов и трубопроводов электролизной установки (кроме ресиверов) азотом?  |  |  |
| 313.3. | проводится ли продувка азотом аппаратов и трубопроводов при отключении электролизной установки более чем на 4 часа, а также при нарушении технологического процесса?   |  |  |
| 313.4. | проводится ли продувка до полного отсутствия водорода в конечной точке при проведении сварки или ремонтных работ, связанных с вскрытием электролизной установки?   |  |  |
| 313.5. | выполняется ли порядок пуска электролизной установки после монтажа, капитального ремонта или длительной остановки?   |  |  |
| 314.   | Имеются ли внутри помещения электролизной установки и на дверях знаки безопасности, запрещающие пользоваться открытым огнем, надписи "Водород. Огнеопасно"?  | Пункт 26.11 ПОТЭЭ                          |  |
| 315.   | Имеются ли в наличии у электролизёров резиновые диэлектрические ковры?   | Пункт 26.15 ПОТЭЭ                          |  |
| 316.   | Составляют ли непрерывную электрическую цепь оборудование и трубопроводы электролизной установки, ресиверы и трубопроводы от ресиверов до машинного зала и присоединены ли к заземляющим устройствам не менее чем в двух местах? | Пункт 26.16 ПОТЭЭ                          |  |

|        |  |                   |  |
|--------|--|-------------------|--|
| 317.   | Обеспечила ли организация защиту работников специальным экраном от возникающих рентгеновских излучений при испытании дугогасительных камер повышенным напряжением с амплитудным значением более 20 кВ в РУ, оснащённых вакуумными выключателями? | Пункт 29.5 ПОТЭЭ  |  |
| 318.   | Включается ли в аккумуляторных помещениях приточно-вытяжная вентиляция перед началом заряда и отключается не ранее, чем через 1,5 часа после окончания заряда?   | Пункт 35.3 ПОТЭЭ  |  |
| 319.   | Обеспечила ли организация аккумуляторные помещения:  | Пункт 35.4 ПОТЭЭ  |  |
| 319.1. | стеклянными или фарфоровыми (полиэтиленовыми) кружками с носиком (или кувшинами) емкостью 1,5-2 л для составления электролита и доливки его в сосуды?  |                   |  |
| 319.2. | нейтрализующими 2,5-процентным растворами питьевой соды для кислотных батарей?   |                   |  |
| 319.3. | 10-процентными растворами борной кислоты или уксусной эссенции (одна часть на восемь частей воды) для щелочных батарей?  |                   |  |
| 319.4. | водой для обмыва рук?  |                   |  |
| 319.5. | полотенцами?   |                   |  |
| 320.   | Обеспечила ли организация хранение кислоты в стеклянных бутылках с притертыми пробками, снабженных бирками с названием кислоты?  | Пункт 35.6 ПОТЭЭ  |  |
| 321.   | Находятся ли бутылки с кислотой и порожние бутылки в отдельном помещении, установленные на полу в корзинах или деревянных обрешетках?  | Пункт 35.6 ПОТЭЭ  |  |
| 322.   | Обеспечила ли организация наличие специальной штанги для разряда конденсаторов (снижения остаточного напряжения до нуля)?  | Пункт 36.1 ПОТЭЭ  |  |
| 323.   | Установлены ли закоротки на выводах конденсаторов, не подключённых к электрическим схемам, но находящихся в зоне действия электрического поля (наведенного напряжения)?  | Пункт 36.2 ПОТЭЭ  |  |
| 324.   | Имеются ли в каждом цехе (районе, участке) утвержденные руководителем организации перечни газоопасных подземных сооружений, с которыми ознакомлен оперативный персонал?  | Пункт 37.36 ПОТЭЭ |  |
| 325.   | Имеется ли в организации список  | Пункт 37.37 ПОТЭЭ |  |

|      |  |                         |  |
|------|--|-------------------------|--|
|      | работников, обученных пользованию приборами и проводящих проверку подземных сооружений на загазованность, утвержденный руководителем организации (обособленного подразделения)?  |                         |  |
| 326. | Имеются ли записи в удостоверениях о проверке знаний правил работы в электроустановках у работников, допущенных к работам, выполняемым без снятия напряжения?  | Пункты 38.42, 2.6 ПОТЭЭ |  |
| 327. | Имеется ли в организации утвержденный перечень линий (участков линий), находящихся под наведенным напряжением?   | Пункт 38.43 ПОТЭЭ       |  |
| 328. | Имеются ли в организации документы, свидетельствующие о проведении подготовки у работников, участвующих в проведении испытаний электрооборудования?  | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 329. | Имеются ли в организации документы (удостоверения, протоколы проверки знаний), свидетельствующие о проведении проверки знаний у работников, участвующих в испытаниях электрооборудования?  | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 330. | Имеется ли в организации распорядительный документ о создании комиссии по проверке знаний у персонала организации, с включением в состав комиссии специалистов по испытаниям оборудования, имеющих группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В? | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 331. | Имеются ли в организации документы о проведении у производителя работ и работников, проводящих испытания электрооборудования единолично, месячной стажировки под контролем работника, стаж которого по испытаниям электрооборудования не должен быть менее года (далее - опытный работник)?                        | Пункт 39.1 ПОТЭЭ        |  |
| 332. | Имеются ли записи в удостоверениях о проверке знаний правил работы в электроустановках у работников, участвующих в проведении испытаний электрооборудования, о предоставлении права проведения специальных работ - испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегомметром)?             | Пункты 39.1, 2.6 ПОТЭЭ  |  |
| 333. | Имеются ли в организации типовые методики по массовым испытаниям материалов и изделий (средств защиты, различных изоляционных деталей,   | Пункт 39.5 ПОТЭЭ        |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
|        | масла) с использованием стационарных испытательных установок, у которых токоведущие части закрыты сплошными или сетчатыми ограждениями, а двери снабжены блокировкой?   |                   |  |
| 334.   | Обеспечила ли организация безопасность рабочего места оператора испытательной установки:  | Пункт 39.6 ПОТЭЭ  |  |
| 334.1. | отделена ли часть установки, которая имеет напряжение выше 1000 В?  |                   |  |
| 334.2. | предусмотрена ли раздельная световая сигнализация, извещающая о включении напряжения до и выше 1000 В?  |                   |  |
| 334.3. | предусмотрена ли звуковая сигнализация, извещающая о подаче испытательного напряжения?  |                   |  |
| 334.4. | при подаче испытательного напряжения оператор стоит ли на изолирующем ковре?  |                   |  |
| 335.   | Обеспечила ли организация выполнение оснащения передвижных испытательных установок:   | Пункт 39.6 ПОТЭЭ  |  |
| 335.1. | наружной световой сигнализацией, автоматически включающейся при наличии напряжения на выводе испытательной установки?   |                   |  |
| 335.2. | звуковой сигнализацией, кратковременно извещающей о подаче испытательного напряжения?   |                   |  |
| 335.3. | блокировкой, обеспечивающей снятие напряжения с испытательной схемы в случае открывания двери испытательной установки?  |                   |  |
| 336.   | Ограждены ли щитами, канатами с предупреждающим плакатом "Испытание. Опасно для жизни", обращенным наружу, испытываемое оборудование, испытательная установка и соединительные провода?                         | Пункт 39.8 ПОТЭЭ  |  |
| 337.   | Выполнено ли присоединение испытательной установки к сети напряжением 380/220 В через коммутационный аппарат с видимым разрывом цепи или через штепсельную вилку, расположенные на месте управления установкой? | Пункт 39.14 ПОТЭЭ |  |
| 338.   | Имеется ли в организации распоряжение, разрешающее совмещение ответственным руководителем или производителем работ обязанностей допускающего в устройствах средств связи,                                       | Пункт 41.3 ПОТЭЭ  |  |

|        |  |                   |  |
|--------|--|-------------------|--|
|        | диспетчерского и технологического управления (далее - СДТУ), если для подготовки рабочего места не требуется оперировать коммутационными аппаратами?   |                   |  |
| 339.   | Имеются ли в организации, разработанные ППР по устройству пересечений и ремонту проводов воздушной линии связи (далее - ВЛС), пересекающие провода контактной сети электрифицированных железных дорог, трамваев и троллейбусов?  | Пункт 41.24 ПОТЭЭ |  |
| 340.   | Имеется ли в организации утвержденный перечень ВЛС, находящихся под наведенным напряжением?  | Пункт 41.28 ПОТЭЭ |  |
| 341.   | Обеспечена ли организация резиновыми диэлектрическими ковриками или изолирующими подставками для закрытия пола перед вводными и вводно-испытательными стойками КЛ и ВЛС, стойками дистанционного питания, стойками автоматических регуляторов напряжения, токораспределительными стойками? | Пункт 41.52 ПОТЭЭ |  |
| 342.   | Имеются ли знаки, предупреждающие о наличии напряжения на чехлах оборудования, к которому подводится напряжение дистанционного питания?  | Пункт 41.53 ПОТЭЭ |  |
| 343.   | Имеются ли в организации программы на работы в схемах устройств сложных защит, в которых в том числе указаны меры безопасности?  | Пункт 42.1 ПОТЭЭ  |  |
| 344.   | Имеются ли в организации паспорта на:  | Пункт 44.5 ПОТЭЭ  |  |
| 344.1. | ручные электрические машины?   |                   |  |
| 344.2. | переносной электроинструмент?  |                   |  |
| 344.3. | переносные светильники?  |                   |  |
| 345.   | Имеется ли в организации журнал учета, проверки и испытания ручных электрических машин, переносного электроинструмента и светильников с относящимся к ним вспомогательным оборудованием?   | Пункт 44.7 ПОТЭЭ  |  |
| 346.   | Выполнено ли заземление или зануление корпуса разделительного трансформатора, в зависимости от режима нейтрали питающей электрической сети?  | Пункт 44.10 ПОТЭЭ |  |
| 347.   | Выдается ли в организации наряд на работы с применением грузоподъемных машин и механизмов, которые проводятся в действующих  | Пункт 45.1 ПОТЭЭ  |  |



|      |  |                  |  |
|------|--|------------------|--|
|      | электроустановках?   |                  |  |
| 348. | Имеется ли в организации обученный персонал (крановщики, машинисты, стропальщики), работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне ВЛ?  | Пункт 45.2 ПОТЭЭ |  |
| 349. | Имеется ли запись в строке наряда-допуска на производство работ с грузоподъемными механизмами "Отдельные указания" о назначении работника, ответственного за безопасное производство работ кранами (подъемниками, вышками) с указанием должности, фамилии и инициалов, а также выполняемых работ под его непосредственным руководством?  | Пункт 45.3 ПОТЭЭ |  |
| 350. | Имеется ли знак о неперевышении скорости 10 км/ч при движении грузоподъемных машин и механизмов на территории ОРУ?   | Пункт 45.4 ПОТЭЭ |  |
| 351. | Имеются ли у командированного персонала удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности?  | Пункт 46.2 ПОТЭЭ |  |
| 352. | Имеется ли в организации сопроводительное письмо командирующей организации с указанием в нём цели командировки, а также работников, которым необходимо предоставить право выдачи наряда, права быть ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады, а также подтверждающего группы по электробезопасности этих работников с резолюцией руководителя организации (обособленного подразделения) - владельца электроустановки?   | Пункт 46.2 ПОТЭЭ |  |
| 353. | Проведены ли командированному персоналу по прибытии на место командировки вводный и первичный инструктажи по безопасности труда, ознакомление с электрической схемой и особенностями электроустановки, в которой им предстоит работать, а работникам, которым предоставляется право выдачи наряда, исполнять обязанности ответственного руководителя и производителя работ, инструктажи по схеме электроснабжения электроустановки с оформлением инструктажей в журналах инструктажа с подписями командированных работников и работников, проводивших инструктажи? | Пункт 46.3 ПОТЭЭ |  |
| 354. | Имеется ли в организации договор или письменное соглашение со  | Пункт 47.1 ПОТЭЭ |  |

|        |   |                  |  |
|--------|---|------------------|--|
|        | строительно-монтажной (ремонтной, наладочной) организацией (далее - СМО) на производство строительно-монтажных, ремонтных и наладочных работ на территории организации - владельца электроустановок (заказчика), в котором должны быть указаны сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ?                             |                  |  |
| 355.   | Имеется ли в организации список работников командирующей организации, которые имеют право выдачи нарядов и быть руководителями работ, с указанием фамилии и инициалов, должности, группы по электробезопасности?  | Пункт 47.1 ПОТЭЭ |  |
| 356.   | Имеется ли в организации акт-допуск, оформленный перед началом работ руководителем или уполномоченным представителем организации (обособленного подразделения) совместно с представителем СМО, на производство работ на территории действующего предприятия по форме, установленной действующими строительными нормами и правилами? | Пункт 47.2 ПОТЭЭ |  |
| 357.   | Указаны ли в акте-допуске или отдельном распоряжении организации (обособленного подразделения) - владельца электроустановок работники, имеющие право:   | Пункт 47.3 ПОТЭЭ |  |
| 357.1. | допуска к работе работников СМО?  |                  |  |
| 357.2. | право подписи наряда-допуска?   |                  |  |
| 358.   | Проведены ли персоналу СМО по их прибытии на место проведения работ, с учетом местных особенностей, имеющихся на выделенном участке опасных факторов, с росписью в журналах регистрации инструктажей СМО и подразделения организации:   | Пункт 47.5 ПОТЭЭ |  |
| 358.1. | вводный инструктаж по безопасности труда?   |                  |  |
| 358.2. | первичный инструктаж по безопасности труда?   |                  |  |
| 358.3. | работникам, имеющим право выдачи нарядов и быть руководителями работ, дополнительно инструктаж по схемам электроустановок?  |                  |  |
| 359.   | Выдаются ли наряды по форме, установленной действующим сводом правил, ответственными работниками СМО, на производство строительно-монтажных, ремонтных и наладочных работ на территории организации?  | Пункт 47.6 ПОТЭЭ |  |

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| 360.   | Подаются ли заявки СМО работникам организации - владельца электроустановок на подготовку рабочего места, для выполнения строительно-монтажных работ?  | Пункт 47.7 ПОТЭЭ   |  |
| 361.   | Выполнено ли ограждение зоны работ, выделенной для СМО, препятствующее ошибочному проникновению персонала СМО в действующую часть электроустановок?   | Пункт 47.8 ПОТЭЭ   |  |
| 362.   | Выполняется ли проведение первичного допуска к работам на территории организации допускающим из числа персонала организации - владельца электроустановок с росписью допускающего в наряде-допуске, выданном работником СМО, ответственным за выдачу наряда-допуска?   | Пункт 47.10 ПОТЭЭ  |  |
| 363.   | Выполняется ли проведение ежедневного допуска к работам персонала СМО допускающим и осуществление надзора наблюдающим из числа персонала организации - владельца электроустановок, в тех случаях, когда зона работ СМО не выгорожена или путь следования работников СМО в выделенную зону проходит по территории или через помещения действующего РУ? | Пункт 47.11 ПОТЭЭ  |  |
| 364.   | Имеются ли в наличии документы, оформляемые в случае аварии на объекте энергетики (электроустановке):   | Пункт 1.2.2 ПОТЭЭ  |  |
| 364.1. | уведомление собственника о возникновении аварии?  | пункты 7, 8, 19 Правил расследования причин аварий в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 октября 2009 г. N 846 |  |
| 364.2. | приказ о создании комиссии по расследованию причин аварии?  |  |  |
| 364.3. | акт расследования причин аварии, подписанный председателем комиссии?  |  |  |

Приложение N 5  
к приказу Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 21 декабря 2017 года N 557

**Форма проверочного листа (списка контрольных вопросов), применяемая при осуществлении федерального государственного энергетического надзора в отношении объектов теплоснабжения (тепловые установки и сети)**

Настоящая форма проверочного листа (списка контрольных вопросов) (далее - проверочный лист) применяется в ходе плановых проверок, проводимых в отношении юридических лиц и (или)

индивидуальных предпринимателей (теплоснабжающей организации, теплосетевой организации), эксплуатирующих на праве собственности или на ином законном основании объекты теплоснабжения (тепловые установки и сети).

Предмет плановой проверки ограничивается обязательными требованиями, изложенными в форме проверочного листа.

1. Наименование органа государственного контроля (надзора)

---

2. Наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, в отношении которого проводится проверка

---

3. Место проведения плановой проверки с заполнением проверочного листа и (или) указание используемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем объектов теплоснабжения

---

4. Реквизиты распоряжения или приказа руководителя, заместителя руководителя органа государственного контроля (надзора) о проведении проверки

---

5. Учетный номер проверки и дата присвоения учетного номера проверки в едином реестре проверок

---

6. Должность, фамилия и инициалы должностного лица Ростехнадзора, проводящего плановую проверку и заполняющего проверочный лист

---

7. Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки:

| N п/п | Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки | Реквизиты нормативных правовых актов, с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования | Ответы на вопросы, содержащиеся в перечне вопросов (да/нет/ требование не применяется) |
|-------|--|---|--|
|-------|--|---|--|

---

| 1    | 2  | 3   | 4 |
|------|--|---|---|
| 1.   | Имеется ли распорядительный документ руководителя организации о назначении ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и его заместителя из числа управленческого персонала и специалистов организации? | Пункт 2.1.2 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003 г. N 115 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 апреля 2003 г., регистрационный N 4358), (далее - ПТЭТЭ) |   |
| 2.   | Проводится ли в организации очередная проверка знаний не реже 1 раза в три года для персонала организаций, эксплуатирующих тепловые энергоустановки?   | Пункт 2.3.15 ПТЭТЭ  |   |
| 3.   | Проводится ли очередная проверка знаний не реже 1 раза в год для персонала, принимающего непосредственное участие в:   | Пункт 2.3.15 ПТЭТЭ  |   |
| 3.1. | эксплуатации тепловых энергоустановок?   |   |   |
| 3.2. | наладке?   |   |   |
| 3.3. | регулировании?   |   |   |
| 3.4. | испытаниях?  |   |   |
| 4.   | Проводится ли в организации очередная проверка знаний не реже 1 раза в год для лиц, являющихся ответственными за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?   |   |   |
| 5.   | Проводится ли в организации проверка знаний правил в комиссии органов государственного энергетического надзора у:  | Пункт 2.3.20 ПТЭТЭ  |   |
| 5.1. | ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?   |   |   |
| 5.2. | заместителей ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок заместителей?   |   |   |
| 6.   | Имеются ли удостоверения проверки знаний установленного образца у персонала, успешно прошедшего проверку знаний?   | Пункт 2.3.23, приложение 3 ПТЭТЭ  |   |
| 7.   | Имеются ли в организации допуски в эксплуатацию, выданные органами государственного энергетического надзора для:   | Пункт 2.4.2 ПТЭТЭ   |   |
| 7.1. | новых тепловых энергоустановок?  |   |   |

|       |   |                           |  |
|-------|---|---------------------------|--|
| 7.2.  | реконструированных тепловых энергоустановок?  |                           |  |
| 8.    | Проводится ли в организации техническое освидетельствование тепловых энергоустановок с целью:   | Пункты 2.6.2, 2.6.3 ПТЭТЭ |  |
| 8.1.  | оценки их технического состояния?   |                           |  |
| 8.2.  | установления сроков и условий их эксплуатации?  |                           |  |
| 8.3.  | определения мер, необходимых для обеспечения расчетного ресурса?  |                           |  |
| 8.4.  | выявления потерь топливно-энергетических ресурсов?  |                           |  |
| 8.5.  | составления тепловых балансов?  |                           |  |
| 9.    | Соблюдаются ли в организации сроки планово-предупредительного ремонта тепловых энергоустановок, установленные в соответствии с требованиями заводов-изготовителей или разработанных проектной организацией? | Пункт 2.7.1 ПТЭТЭ         |  |
| 10.   | Имеются ли в организации планы (графики) ремонтов, утвержденные руководителем организации:  | Пункт 2.7.3 ПТЭТЭ         |  |
| 10.1. | годовые?  |                           |  |
| 10.2. | сезонные?   |                           |  |
| 10.3. | месячные?   |                           |  |
| 11.   | Проводится ли в организации во время ремонта основного оборудования:  | Пункт 2.7.5 ПТЭТЭ         |  |
| 11.1. | техническое обслуживание средств управления тепловыми энергоустановками?  |                           |  |
| 11.2. | ремонт средств управления тепловыми энергоустановками?  |                           |  |
| 12.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по:  | Пункт 2.7.10 ПТЭТЭ        |  |
| 12.1. | организации ремонтного производства?  |                           |  |
| 12.2. | разработке ремонтной документации?  |                           |  |
| 12.3. | планированию и подготовке к ремонту?  |                           |  |
| 12.4. | выводу в ремонт и производству ремонта?   |                           |  |
| 12.5. | приемке и оценке качества ремонта тепловых энергоустановок?   |                           |  |
| 13.   | Имеется разработанная в организации   | Пункт 2.7.10 ПТЭТЭ        |  |

|       |  |                                 |  |
|-------|--|---------------------------------|--|
|       | документация по:   |                                 |  |
| 13.1. | приемке из ремонта тепловых энергоустановок?   |                                 |  |
| 13.2. | оценке качества ремонта тепловых энергоустановок?  |                                 |  |
| 14.   | Имеется ли в организации распорядительный документ о назначении рабочей комиссии для приемки из капитального ремонта тепловых энергоустановок?                       | Пункт 2.7.11 ПТЭТЭ              |  |
| 15.   | Внесены ли все изменения, выявленные и произведенные во время ремонта в:   | Пункт 2.7.14 ПТЭТЭ              |  |
| 15.1. | технические паспорта тепловых энергоустановок?   |                                 |  |
| 15.2. | схемы?   |                                 |  |
| 15.3. | чертежи?   |                                 |  |
| 16.   | Проводится ли в организации консервация тепловых энергоустановок в целях предотвращения коррозии металла при:  | Пункт 2.7.15 ПТЭТЭ              |  |
| 16.1. | выводе в резерв на определенный срок?  |                                 |  |
| 16.2. | выводе в резерв на неопределенный срок?  |                                 |  |
| 16.3. | выводе в текущий ремонт?   |                                 |  |
| 16.4. | выводе в капитальный ремонт?   |                                 |  |
| 16.5. | аварийном останове?  |                                 |  |
| 16.6. | остановах в продолжительный резерв?  |                                 |  |
| 16.7. | выводе в ремонт (реконструкцию) на срок не менее шести месяцев?  |                                 |  |
| 17.   | Имеются ли в организации схемы, вывешенные на видном месте в помещении данной тепловой энергоустановки или на рабочем месте персонала, обслуживающего тепловую сеть? | Пункт 2.8.3 ПТЭТЭ               |  |
| 18.   | Осуществляется ли оперативным персоналом ведение оперативной документации?   | Пункт 2.8.9, приложение 4 ПТЭТЭ |  |
| 19.   | Осуществляется ли в организации ведение паспортов на контрольно-измерительные приборы тепловых энергоустановок?  | Пункт 2.9.11 ПТЭТЭ              |  |
| 20.   | Имеется ли в организации:  | Пункт 2.9.16 ПТЭТЭ              |  |

|   |  |                   |                    |
|---|--|-------------------|--------------------|
| 19.1.*  | нумерация тепловых щитов?  |                   |                    |
| * Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных. |  |                   |                    |
| 19.2.   | нумерация сборных кабельных ящиков?  |                   |                    |
| 19.3.   | нумерация переходных коробок?  |                   |                    |
| 19.4.   | маркировка всех зажимов?   |                   |                    |
| 19.5.   | маркировка подходящих к ним проводов?  |                   |                    |
| 19.6.   | маркировка импульсных линий теплоизмерительных приборов?                                     |                   |                    |
| 19.7.   | надписи о назначении приборов на всех датчиках?  |                   |                    |
| 19.8  | надписи о назначении вторичных приборов?   |                   |                    |
| 21.   | Проводятся ли в организации:   |                   | Пункт 2.10.2 ПТЭТЭ |
| 21.1.   | осмотры средств защиты, применяемые при обслуживании тепловых энергоустановок?               |                   |                    |
| 21.2.   | испытания средств защиты, применяемые при обслуживании тепловых энергоустановок?             |                   |                    |
| 21.3.   | осмотры приспособлений, применяемые при обслуживании тепловых энергоустановок?               |                   |                    |
| 21.4.   | испытания приспособлений, применяемые при обслуживании тепловых энергоустановок?             |                   |                    |
| 21.6.   | осмотры инструмента, применяемые при обслуживании тепловых энергоустановок?                  |                   |                    |
| 21.7.   | испытания инструмента, применяемые при обслуживании тепловых энергоустановок?                |                   |                    |
| 22.   | Установлены ли организацией указатели на поверхности земли, обозначающие скрытые под землей: | Пункт 3.2.2 ПТЭТЭ |                    |
| 22.1.   | водопроводы?   |                   |                    |
| 22.2.   | канализацию?   |                   |                    |
| 22.3.   | теплопроводы?  |                   |                    |
| 22.4.   | газопроводы?   |                   |                    |



|       |  |                   |  |
|-------|--|-------------------|--|
| 22.5. | воздухопроводы?  |                   |  |
| 22.6. | кабели?  |                   |  |
| 23.   | Обеспечена ли организацией защита (электрохимический способ) при наличии на территории блуждающих токов:   | Пункт 3.2.3 ПТЭТЭ |  |
| 23.1. | подземных металлических коммуникаций?  |                   |  |
| 23.2. | сооружений?  |                   |  |
| 24.   | Проводится ли в организации подготовка к пропуску поверхностных вод к началу паводков:   | Пункт 3.2.4 ПТЭТЭ |  |
| 24.1. | водоотводящих сетей и устройств?   |                   |  |
| 24.2. | уплотнений мест прохода кабелей, труб, вентиляционных каналов через стены?   |                   |  |
| 24.3. | откачивающих механизмов к работе?  |                   |  |
| 25.   | Организовано ли в организации наблюдение за уровнем грунтовых вод в контрольных скважинах-пьезометрах (в котельных установленной мощностью 10 и более Гкал/час) с периодичностью:                          | Пункт 3.2.5 ПТЭТЭ |  |
| 25.1. | в первый год эксплуатации - не реже 1 раза в месяц?  |                   |  |
| 25.2. | в последующие годы - в зависимости от изменения уровня грунтовых вод, но не реже одного раза в квартал?  |                   |  |
| 26.   | Обеспечено ли в организации ведение специального журнала по результатам наблюдений за уровнем грунтовых вод в контрольных скважинах-пьезометрах (в котельных установленной мощностью 10 и более Гкал/час)? |                   |  |
| 27.   | Осуществляются ли в организации осмотры каждого здания и сооружения организации по графику:  | Пункт 3.3.3 ПТЭТЭ |  |
| 27.1. | для котельных установленной мощностью 10 и более Гкал/ч - не реже 1 раза в 4 месяца при сроке эксплуатации более 15 лет?   |                   |  |
| 27.2. | для котельных установленной мощностью менее 10 Гкал/ч - не реже 1 раза в 6 месяцев при сроке эксплуатации более 10 лет?  |                   |  |
| 27.3. | для котельных установленной мощностью 10 и более Гкал/ч - 1 раз в 6 месяцев со сроком эксплуатации до 15 лет?  |                   |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
| 27.4. | для котельных установленной мощностью менее 10 Гкал/ч - 1 раз в год со сроком эксплуатации до 15 лет?   |                    |  |
| 28.   | Имеется ли распорядительный документ о назначении руководителем организации смотровой комиссии и установления сроков проведения обязательных осмотров зданий и сооружений тепловых энергоустановок? | Пункт 3.3.4 ПТЭТЭ  |  |
| 29.   | Проводятся ли в организации обязательные осмотры зданий и сооружений тепловых энергоустановок 2 раза в год (весной и осенью) смотровой комиссией?   | Пункт 3.3.4 ПТЭТЭ  |  |
| 30.   | Проводятся ли в организации внеочередные осмотры зданий и сооружений тепловых энергоустановок и сетей после:  | Пункт 3.3.5 ПТЭТЭ  |  |
| 30.1. | пожаров?  |                    |  |
| 30.2. | ливней?   |                    |  |
| 30.3. | сильных ветров?   |                    |  |
| 30.4. | снегопадов?   |                    |  |
| 30.5. | наводнений?   |                    |  |
| 30.6. | землетрясений?  |                    |  |
| 30.7. | других явлений стихийного характера?  |                    |  |
| 30.8. | аварий зданий, сооружений?  |                    |  |
| 30.9. | аварий технологического оборудования?   |                    |  |
| 31.   | Имеются ли по результатам работы смотровой комиссии во время весеннего (осеннего) осмотра:  | Пункт 3.3.8 ПТЭТЭ  |  |
| 31.1. | акты, утвержденные руководителем предприятия?   |                    |  |
| 31.2. | распорядительные документы по результатам осмотра о принятии необходимых мер, сроках их проведения и ответственных за исполнение?   |                    |  |
| 32.   | Проводится ли специализированной организацией техническое освидетельствование строительных конструкций производственных зданий и сооружений для тепловых энергоустановок один раз в 5 лет?          | Пункт 3.3.9 ПТЭТЭ  |  |
| 33.   | Проводятся ли в организации периодические наблюдения за состоянием железобетонных дымовых   | Пункт 3.3.10 ПТЭТЭ |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
|       | труб и газоходов:   |                    |  |
| 33.1. | наружный осмотр дымовой трубы и газоходов, а также осмотр межтрубного пространства трубы с внутренним газоотводящим стволом - один раз в год весной?  |                    |  |
| 33.2. | тепловизионное обследование состояния кирпичной и монолитной футеровки, - не реже одного раза в 5 лет?  |                    |  |
| 33.3. | внутренний осмотр дымовой трубы и газоходов с отключением всех подключенных котлов - через 5 лет после ввода в эксплуатацию и в дальнейшем не реже одного раза в 10 лет, при сжигании в котлах высокосернистого топлива внутренний - не реже одного раза в 5 лет? |                    |  |
| 33.4. | внутренний осмотр газоходов котлов - при каждом отключении котла для текущего ремонта?  |                    |  |
| 33.5. | инструментальная проверка сопротивления контура молниезащиты дымовой трубы - ежегодно?  |                    |  |
| 33.6. | измерение температуры уходящих газов в дымовой трубе - не реже одного раза в месяц?   |                    |  |
| 34.   | Проводятся ли в организации периодические наблюдения за осадкой фундаментов дымовой трубы и газоходов нивелированием реперов:   | Пункт 3.3.10 ПТЭТЭ |  |
| 34.1. | первые два года эксплуатации - два раза в год; после двух лет до стабилизации осадки (1 мм в год и менее) - один раз в год?   |                    |  |
| 34.2. | после стабилизации осадки - один раз в 5 лет?   |                    |  |
| 34.3. | после стабилизации осадки фундамента для дымовых труб в районах вечной мерзлоты, на территориях, подработанных горными выработками и на просадочных грунтах наблюдения за осадками фундаментов - не реже двух раз в год?  |                    |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
| 35.   | Проводятся ли в организации наблюдения за вертикальностью труб и газоходов: | Пункт 3.3.10 ПТЭТЭ |  |
| 35.1. | визуальное (при помощи отвеса) - два раза в год?                            |                    |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
| 35.2. | инструментальные наблюдения - не реже одного раза в 5 лет?  |                    |  |
| 36.   | Проводятся ли в организации наблюдения за состоянием металлических дымовых труб при их эксплуатации со следующей периодичностью:  | Пункт 3.3.14 ПТЭТЭ |  |
| 36.1. | визуальный внешний осмотр газоотводящего ствола, фундаментов, опорных конструкций, анкерных болтов, вантовых оттяжек и их креплений - один раз в 3 месяца?  |                    |  |
| 36.2. | проверка наличия конденсата, отложений сажи на внутренней поверхности трубы и газоходов через люки - один раз в год в период летнего отключения?  |                    |  |
| 36.3. | инструментально-визуальное наружное и внутреннее обследование с привлечением специализированной организации - один раз в 3 года в период летнего отключения котлов?   |                    |  |
| 36.4. | наблюдение за осадкой фундаментов нивелированием реперов: после сдачи в эксплуатацию до стабилизации осадок (1 мм в год и менее) - один раз в год; после стабилизации осадок - один раз в 5 лет?                          |                    |  |
| 36.5. | проверка вертикальности трубы геодезическими методами (с помощью теодолита) - один раз в 5 лет, а в случае заметного наклона трубы, обнаруженного визуально, внеочередная инструментальная проверка вертикальности трубы? |                    |  |
| 36.6. | инструментальная проверка сопротивления заземляющего контура трубы - один раз в год, весной перед грозовым периодом?  |                    |  |
| 37.   | Проводятся ли в организации наблюдения за осадками фундаментов зданий, сооружений и оборудования котельных:   | Пункт 3.3.17 ПТЭТЭ |  |
| 37.1. | в первый год эксплуатации - 3 раза?   |                    |  |
| 37.2. | во второй год эксплуатации - 2 раза?  |                    |  |
| 37.3. | после двух лет эксплуатации до стабилизации осадки - 1 раз в год?   |                    |  |
| 37.4. | после стабилизации осадки (1 мм в год и менее) - не реже 1 раза в 5 лет?  |                    |  |
| 38.   | Проводятся ли в организации по программам в сроки, предусмотренные инструкцией, но не реже 1 раза в 3 года  | Пункт 3.3.18 ПТЭТЭ |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
|       | с фиксацией результатов в паспортах зданий и сооружений наблюдения за:  |                    |  |
| 38.1. | осадками фундаментов?   |                    |  |
| 38.2. | деформациями строительных конструкций?  |                    |  |
| 39.   | Проводятся ли в организации по программам в сроки, предусмотренные инструкцией, но не реже 1 раза в 3 года с фиксацией результатов в паспортах зданий и сооружений обследования зданий и сооружений:      |                    |  |
| 39.1. | возведенных на подработанных подземными горными выработками территориях?  |                    |  |
| 39.2. | грунтах, подверженных динамическому уплотнению от действующего оборудования?  |                    |  |
| 39.3. | просадочных грунтах?  |                    |  |
| 39.4. | в карстовых зонах?  |                    |  |
| 39.5. | районах многолетней мерзлоты?   |                    |  |
| 39.6. | в районах с сейсмичностью 7 баллов и выше?  |                    |  |
| 40.   | Осуществляется ли в организации контроль за состоянием:   | Пункт 3.3.19 ПТЭТЭ |  |
| 40.1. | подвижных опор?   |                    |  |
| 40.2. | температурных швов?   |                    |  |
| 40.3. | сварных, клепаных и болтовых соединений металлоконструкций?   |                    |  |
| 40.4. | стыков и закладных деталей сборных железобетонных конструкций?  |                    |  |
| 40.5. | арматуры и бетона железобетонных конструкций (при появлении коррозии или деформации)?   |                    |  |
| 40.6. | подкрановых конструкций и участков, подверженных динамическим и термическим нагрузкам и воздействиям при наблюдениях за зданиями, сооружениями и фундаментами оборудования тепловых энергоустановок?      |                    |  |
| 41.   | Проводятся ли в организации наблюдения с использованием маяков и с помощью инструментальных измерений при обнаружении в строительных конструкциях трещин, изломов и других внешних признаков повреждений? | Пункт 3.3.20 ПТЭТЭ |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
| 42.   | Вносятся ли в организации в журнал технического состояния зданий и сооружений сведения об обнаруженных дефектах с установлением сроков устранения выявленных дефектов? | Пункт 3.3.20 ПТЭТЭ |  |
| 43.   | Осуществляется ли в организации систематический контроль за состоянием защиты от коррозии металлических конструкций зданий и сооружений тепловых энергоустановок?      | Пункт 3.3.23 ПТЭТЭ |  |
| 44.   | Имеются ли в организации таблички, устанавливаемые на видных местах на каждом участке перекрытий с указанием на основе проектных данных предельно допустимых нагрузок? | Пункт 3.3.24 ПТЭТЭ |  |
| 45.   | Осуществляется ли организацией покраска изоляции трубопроводов, не имеющих защитного покрытия?   | Пункт 3.3.26 ПТЭТЭ |  |
| 46.   | Нанесены ли в организации маркировочные кольца и надписи, при наличии защитного покрытия на трубопроводах, на его поверхность?   |                    |  |
| 47.   | Проводятся ли в организации ежегодные плановые осмотры устройств молниезащиты?   | Пункт 3.3.28 ПТЭТЭ |  |
| 48.   | Проводится ли в организации периодический контроль наиболее ответственных элементов молниезащиты?  |                    |  |
| 49.   | Имеются ли в организации:  | Пункт 3.3.29 ПТЭТЭ |  |
| 49.1. | ежегодные календарные планы капитального ремонта зданий и сооружений котельной, утвержденные руководителем организации?  |                    |  |
| 49.2. | ежегодные календарные планы текущего ремонта зданий и сооружений котельной, утвержденные руководителем организации?  |                    |  |
| 50.   | Имеются ли в организации графики планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений котельной?   | Пункт 3.3.29 ПТЭТЭ |  |
| 51.   | Проводятся ли в организации ежегодные планово-предупредительные ремонты зданий и сооружений котельной?   | Пункт 3.3.29 ПТЭТЭ |  |
| 52.   | Проводятся ли в организации на топливных складах и топливоподаче с целью их допуска к эксплуатации освидетельствования (не реже одного раза в год):                    | Пункт 4.2.9 ПТЭТЭ  |  |
| 52.1. | механизмов?  |                    |  |

|       |   |                    |  |
|-------|---|--------------------|--|
| 52.2. | оборудования?   |                    |  |
| 52.3. | приспособлений?   |                    |  |
| 53.   | Проводится ли в организации систематический контроль загазованности воздуха в помещениях топливоподачи?   | Пункт 4.2.12 ПТЭТЭ |  |
| 54.   | Имеется ли в организации утвержденный график уборки помещений и оборудования системы топливоподачи от скопления угольной пыли?  | Пункт 4.2.16 ПТЭТЭ |  |
| 55.   | Имеются ли в организации утвержденные графики:  | Пункт 4.2.20 ПТЭТЭ |  |
| 55.1. | капитального ремонта оборудования и механизмов топливных складов и топливоподачи?   |                    |  |
| 55.2. | текущего ремонта оборудования и механизмов топливных складов и топливоподачи?   |                    |  |
| 56.   | Проводится ли в организации на топливных складах и топливоподаче:   | Пункт 4.2.20 ПТЭТЭ |  |
| 56.1. | текущий ремонт механизмов?  |                    |  |
| 56.2. | капитальный ремонт механизмов?  |                    |  |
| 57.   | Имеются ли в организации протоколы (акты) проверок, испытаний:  | Пункт 4.2.21 ПТЭТЭ |  |
| 57.1. | заземляющих устройств?  |                    |  |
| 57.2. | устройств молниезащиты?   |                    |  |
| 58.   | Обеспечено ли организацией поддержание максимальной температуры мазута в приемных емкостях и резервуарах на 15 градусов С ниже температуры вспышки топлива, но не выше 90 градусов С? | Пункт 4.2.23 ПТЭТЭ |  |
| 59.   | Проводятся ли специализированной организацией обследования технического состояния резервуаров и приемных емкостей не реже одного раза в 5 лет?  | Пункт 4.2.24 ПТЭТЭ |  |
| 60.   | Проводятся ли в организации в соответствии с утвержденным графиком:   | Пункт 4.2.32 ПТЭТЭ |  |
| 60.1. | наружные осмотры мазутопроводов (не реже 1 раза в год)?   |                    |  |
| 60.2. | выборочная ревизия арматуры (не реже одного раза в 4 года)?   |                    |  |
| 60.3. | проверка паспортов на мазутопроводы и   |                    |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
|       | паровые спутники?  |                    |  |
| 61.   | Проводятся ли в организации чистки фильтров топлива (паровой продувкой, вручную или химическим способом) при повышении их сопротивления на 50% по сравнению с начальным (в чистом состоянии) при расчетной нагрузке? | Пункт 4.2.34 ПТЭТЭ |  |
| 62.   | Проводятся ли в организации чистки мазутоподогревателей при снижении их тепловой мощности на 30% номинальной, но не реже одного раза в год?  | Пункт 4.2.34 ПТЭТЭ |  |
| 63.   | Проводятся ли в организации не реже одного раза в месяц проверки включения резервного насоса от действия устройств автоматического ввода резерва?  | Пункт 4.2.35 ПТЭТЭ |  |
| 64.   | Проводятся ли в организации отборы проб мазута для анализа его на влажность?   | Пункт 4.2.37 ПТЭТЭ |  |
| 65.   | Проводится ли в организации на насосах жидкого топлива в сроки, соответствующие требованиям завода-изготовителя, и в соответствии с утвержденным графиком:   | Пункт 4.2.41 ПТЭТЭ |  |
| 65.1. | текущий ремонт?  |                    |  |
| 65.2. | капитальный ремонт?  |                    |  |
| 66.   | Проводятся ли в организации в соответствии с утвержденным графиком проверки действия сигнализации по контролю за состоянием топлива, подаваемого в котельную на сжигание:  | Пункт 4.2.42 ПТЭТЭ |  |
| 66.1. | предельного повышения давления топлива?  |                    |  |
| 66.2. | предельного повышения температуры топлива?   |                    |  |
| 66.3. | предельного понижения давления топлива?  |                    |  |
| 66.4. | правильности показаний выведенных на щит управления дистанционных уровнемеров в резервуарах и приемных емкостях?   |                    |  |
| 66.5. | правильности показаний выведенных на щит управления дистанционных приборов измерения температуры топлива в резервуарах и приемных емкостях?  |                    |  |
| 67.   | Имеется ли в наличии в организации топливо предусмотренное проектом?   | Пункт 4.2.43 ПТЭТЭ |  |
| 68.   | Применяется ли организацией топливо  | Пункт 4.2.43 ПТЭТЭ |  |



|     |  |                    |  |
|-----|--|--------------------|--|
|     | предусмотренное проектом?  |                    |  |
| 69. | Проводятся ли в организации проверки действия сигнализации максимального и минимального давлений газа в газопроводе котельной, после автоматических регуляторов давления в соответствии с утвержденным графиком? | Пункт 4.2.47 ПТЭТЭ |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
| 70.   | Проводятся ли в организации в соответствии с графиком (но не реже одного раза в 2 дня) обходы трасс подземных газопроводов, находящихся на территории котельной?   | Пункт 4.2.50 ПТЭТЭ |  |
| 71.   | Проводятся ли в организации в соответствии с графиком (но не реже одного раза в 5 лет) проверки плотности подземных газопроводов и состояния их изоляции в зависимости от условий эксплуатации газопроводов без вскрытия грунта с занесением их результатов в паспорта газопроводов? | Пункт 4.2.53 ПТЭТЭ |  |
| 72.   | Проводятся ли в организации осмотры всех газопроводов котельной один раз в смену?  | Пункт 4.2.54 ПТЭТЭ |  |
| 73.   | Проводятся ли в организации один раз в сутки проверки плотности соединений газопровода и арматуры, установленной на нем, по внешним признакам утечки газа (по запаху, звуку) с использованием мыльной эмульсии?  | Пункт 4.2.54 ПТЭТЭ |  |
| 74.   | Проводится ли в организации ежедневно на газорегуляторных пунктах:   | Пункт 4.2.55 ПТЭТЭ |  |
| 74.1. | внешний осмотр помещений?  |                    |  |
| 74.2. | внутренний осмотр помещений?   |                    |  |
| 74.3. | отбор и анализ проб воздуха на загазованность на уровне 0,25 м от пола и 0,4-0,7 м от потолка?   |                    |  |
| 75.   | Проводится ли в организации не реже одного раза в год (если в паспорте завода-изготовителя не указаны другие сроки) плановый ремонт:   | Пункт 4.2.56 ПТЭТЭ |  |
| 75.1. | регуляторов давления?  |                    |  |
| 75.2. | предохранительных клапанов?  |                    |  |
| 75.3. | фильтров?  |                    |  |
| 76.   | Имеется ли в организации распорядительный документ по  | Пункт 4.3.14 ПТЭТЭ |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
|       | созданию комиссии под руководством лица, ответственного за технический и технологический контроль, для проведения технического и технологического контроля за состоянием золоуловителей и их систем? |                    |  |
| 77.   | Проводятся ли в организации не реже одного раза в месяц работы по контролю присосов воздуха в золоуловители котла?   | Пункт 4.3.14 ПТЭТЭ |  |
| 78.   | Проводятся ли в организации очистки золоуловителей от отложений при остановке котла на 3 суток и более?  | Пункт 4.3.15 ПТЭТЭ |  |
| 79.   | Проводятся ли в организации капитальные ремонты золоуловителей (в период капитального ремонта котла)?  | Пункт 4.3.17 ПТЭТЭ |  |
| 80.   | Проводятся ли в организации текущие ремонты золоуловителей (в период текущего ремонта котла)?  | Пункт 4.3.17 ПТЭТЭ |  |
| 81.   | Имеются ли на деаэраторах атмосферного и вакуумного типа:  | Пункт 5.1.3 ПТЭТЭ  |  |
| 81.1. | гидрозатворы?  |                    |  |
| 81.2. | охладители выпора?   |                    |  |
| 82.   | Обеспечено ли организацией наличие на деаэраторном баке-аккумуляторе:  | Пункт 5.1.4 ПТЭТЭ  |  |
| 82.1. | не менее двух предохранительных клапанов для избежания повышения давления?   |                    |  |
| 82.2. | гидравлического затвора высотой не менее 3,5-4 м и диаметром 70 мм на случай образования разрежения?   |                    |  |
| 82.3. | водуказательного стекла с тремя кранами (паровым, водяным и продувочным)?  |                    |  |
| 82.4. | регулятора уровня воды в баке?   |                    |  |
| 82.5. | регулятора давления?   |                    |  |
| 82.6. | контрольно-измерительных приборов?   |                    |  |
| 82.7. | автоматизации регулирования уровня воды?   |                    |  |
| 83.   | Установлен ли организацией деаэратор на высоте не менее 7 м над насосом для предотвращения вспенивания воды?   | Пункт 5.1.4 ПТЭТЭ  |  |
| 84.   | Имеется ли в организации не менее двух сетевых насосов (один из которых резервный) при принудительной  | Пункт 5.1.5 ПТЭТЭ  |  |

|       |  |                    |  |
|-------|--|--------------------|--|
|       | циркуляции воды в системе отопления в котельной?   |                    |  |
| 85.   | Обеспечена ли в организации подпитка системы теплоснабжения котельной без расширительного сосуда не менее двумя насосами с электрическим приводом?   | Пункт 5.1.8 ПТЭТЭ  |  |
| 86.   | Обеспечивает ли в организации автоматика поддержание давления в системе теплоснабжения котельной без расширительного сосуда подпиточными насосами с электрическим приводом?  | Пункт 5.1.8 ПТЭТЭ  |  |
| 87.   | Имеется ли в организации не менее двух насосов (допускается один ручной) для подпитки системы отопления с расширительным сосудом в котельной?  | Пункт 5.1.9 ПТЭТЭ  |  |
| 88.   | Обеспечена ли организацией установка минимум одного ручного насоса для подпитки водогрейных котлов с рабочим давлением до 0,4 МПа ( $4 \text{ кгс/см}^2$ ) и общей поверхностью нагрева не более $50 \text{ м}^2$ , работающих на систему отопления с естественной циркуляцией?  | Пункт 5.1.10 ПТЭТЭ |  |
| 89.   | Обеспечена ли организацией установка на водопроводе в непосредственной близости от котлов при подпитке системы отопления от водопровода при условии, что напор воды в водопроводе превышает статическое давление в нижней точке системы не менее, чем на $0,1 \text{ МПа}$ ( $1 \text{ кгс/см}^2$ ) после химводоподготовки: | Пункт 5.1.11 ПТЭТЭ |  |
| 89.1. | запорного вентиля?   |                    |  |
| 89.2. | обратного клапана?   |                    |  |
| 89.3. | манометра?   |                    |  |
| 90.   | Обеспечивает ли установка для подпитки тепловых сетей химически очищенной деаэрированной водой в:  | Пункт 5.1.12 ПТЭТЭ |  |
| 90.1. | рабочем режиме?  |                    |  |
| 90.2. | аварийном режиме?  |                    |  |
| 91.   | Имеется ли в организации врезка подпитки водогрейных котлов, работающих на систему отопления с принудительной циркуляцией, в трубопровод на всасывании сетевых насосов системы отопления, а при естественной циркуляции - в обратный трубопровод системы отопления на расстоянии не менее 3 м от запорного устройства котла? | Пункт 5.1.13 ПТЭТЭ |  |

|       |   |                                 |  |
|-------|---|---------------------------------|--|
| 92.   | Предусмотрена ли в организации защита обратных трубопроводов от внезапного повышения давления?  | Пункт 5.1.14 ПТЭТЭ              |  |
| 93.   | Проводится ли в организации по инструкции завода-изготовителя периодический контроль давления теплоносителя для предотвращения кавитации во всасывающем патрубке насоса не ниже допустимого?  | Пункт 5.1.15 ПТЭТЭ              |  |
| 94.   | Соблюдаются ли в организации сроки смены смазки подшипников и промывка их корпусов:   | Пункт 5.1.17 ПТЭТЭ              |  |
| 94.1. | через 10-15 суток в первый месяц работы оборудования?   |                                 |  |
| 94.2. | через 30-40 суток работы оборудования?  |                                 |  |
| 95.   | Проводится ли в организации вибродиагностический контроль вращающихся агрегатов котельных:  | Пункт 5.1.18 ПТЭТЭ              |  |
| 95.1. | перед выводом в ремонт?   |                                 |  |
| 95.2. | после капитального ремонта?   |                                 |  |
| 95.3. | в процессе эксплуатации (мониторинг)?   |                                 |  |
| 96.   | Проводится ли в организации проверка вибросостояния в установившемся режиме:  | Пункт 5.1.19 ПТЭТЭ              |  |
| 96.1. | тягодутьевых машин?   |                                 |  |
| 96.2. | насосов?  |                                 |  |
| 96.3. | электродвигателей?  |                                 |  |
| 97.   | Установлены ли организацией сетки, защищающие всасывающие отверстия или заборные короба дутьевых вентиляторов?  | Пункт 5.1.20 ПТЭТЭ              |  |
| 98.   | Проводится ли в организации не реже одного раза в смену опробование персоналом резервных питательных насосов?   | Пункт 5.1.21 ПТЭТЭ              |  |
| 99.   | Имеются ли в организации распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов из числа инженерно-технических работников? | Пункт 5.2.1 ПТЭТЭ               |  |
| 100.  | Имеется ли в организации на каждый трубопровод паспорт по установленной форме?  | Пункт 5.2.2, приложение 5 ПТЭТЭ |  |
| 101.  | Проводятся ли в организации после капитального ремонта, а также   | Пункт 5.2.5 ПТЭТЭ               |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | ремонт, связанных с вырезкой и переваркой участков трубопровода, заменой арматуры и тепловой изоляции, перед включением оборудования в работу проверки:  |                    |  |
| 101.1. | исправности неподвижных и подвижных опор и пружинных креплений?  |                    |  |
| 101.2. | размера затяжки пружин подвесок и опор в холодном состоянии?   |                    |  |
| 101.3. | исправности индикаторов тепловых перемещений?  |                    |  |
| 101.4. | возможности свободного перемещения трубопроводов при их прогреве?  |                    |  |
| 101.5. | состояния дренажей и воздушников, предохранительных устройств?   |                    |  |
| 101.6. | легкости хода подвижных частей арматуры?   |                    |  |
| 101.7. | соответствия сигнализации крайних положений запорной арматуры ("открыто" - "закрыто") на щитах управления ее фактическому положению?   |                    |  |
| 101.8. | исправности тепловой изоляции?   |                    |  |
| 102.   | Проведены ли в организации гидравлические испытания с целью проверки прочности и плотности отремонтированных участков трубопроводов со всеми элементами и арматурой пробным давлением с занесением их результатов в паспорт трубопроводов? | Пункт 5.2.5 ПТЭТЭ  |  |
| 103.   | Имеется ли запорная арматура при объединении дренажных линий нескольких трубопроводов на каждом из них?  | Пункт 5.2.8 ПТЭТЭ  |  |
| 104.   | Обеспечено ли организацией наличие на арматуре:  | Пункт 5.2.9 ПТЭТЭ  |  |
| 104.1. | указатели направления вращения штурвалов?  |                    |  |
| 104.2. | надписи, определяющие ее назначение?   |                    |  |
| 104.3. | нумерация по технологической схеме трубопроводов?  |                    |  |
| 105.   | Обеспечено ли организацией наличие на регуляторах и арматуре:  | Пункт 5.2.10 ПТЭТЭ |  |
| 105.1. | указатели степени открытия регулирующего органа?   |                    |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 105.2. | указатели "открыто" и "закрыто" на запорной арматуре?  |                    |  |
| 106.   | Обеспечено ли организацией наличие на трубопроводах:   | Пункт 5.2.11 ПТЭТЭ |  |
| 106.1. | площадок для обслуживания в местах установки арматуры?   |                    |  |
| 106.2. | индикаторов тепловых перемещений паропроводов?   |                    |  |
| 107.   | Обеспечено ли организацией наличие съемной тепловой изоляции на:   | Пункт 5.2.13 ПТЭТЭ |  |
| 107.1. | фланцевых соединениях?   |                    |  |
| 107.2. | арматуре?  |                    |  |
| 107.3. | участках трубопроводов, подвергающихся периодическому контролю?  |                    |  |
| 108.   | Обеспечено ли организацией наличие тепловой изоляции, оснащенной покрытием для предохранения ее от пропитывания влагой или нефтепродуктами, трубопроводов расположенных: | Пункт 5.2.14 ПТЭТЭ |  |
| 108.1. | на открытом воздухе?   |                    |  |
| 108.2. | вблизи масляных баков?   |                    |  |
| 108.3. | вблизи маслопроводов?  |                    |  |
| 108.4. | вблизи мазутопроводов?   |                    |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
| 109.   | Обеспечивается ли организацией при эксплуатации котлов:   | Пункт 5.3.2 ПТЭТЭ |  |
| 109.1. | надежность и безопасность их работы?  |                   |  |
| 109.2. | возможность достижения номинальной производительности, параметров и качества пара и воды?   |                   |  |
| 109.3. | экономичный режим работы, установленный на основании испытаний и заводских инструкций?  |                   |  |
| 109.4. | регулируемый диапазон нагрузок, определенный для каждого типа тепловой энергоустановки, а для котлов - и вида сжигаемого топлива? |                   |  |
| 109.5. | минимально допустимая нагрузка?   |                   |  |
| 109.6. | минимальное загрязнение окружающей среды?   |                   |  |

|        |  |                   |  |
|--------|--|-------------------|--|
| 110.   | Обеспечивается ли организацией при эксплуатации водоподогревателей:  | Пункт 5.3.2 ПТЭТЭ |  |
| 110.1. | надежность и безопасность их работы?   |                   |  |
| 110.2. | возможность достижения номинальной производительности, параметров и качества пара и воды?  |                   |  |
| 110.3. | экономичный режим работы, установленный на основании испытаний и заводских инструкций?   |                   |  |
| 110.4. | регулируемый диапазон нагрузок, определенный для каждого типа тепловой энергоустановки, а для котлов - и вида сжигаемого топлива?  |                   |  |
| 110.5. | минимально допустимая нагрузка?  |                   |  |
| 110.6. | минимальное загрязнение окружающей среды?  |                   |  |
| 111.   | Обеспечивается ли организацией при эксплуатации утилизационных теплообменников:  | Пункт 5.3.2 ПТЭТЭ |  |
| 111.1. | надежность и безопасность их работы?   |                   |  |
| 111.2. | возможность достижения номинальной производительности, параметров и качества пара и воды?  |                   |  |
| 111.3. | экономичный режим работы, установленный на основании испытаний и заводских инструкций?   |                   |  |
| 111.4. | регулируемый диапазон нагрузок, определенный для каждого типа тепловой энергоустановки, а для котлов - и вида сжигаемого топлива?  |                   |  |
| 111.5. | минимально допустимая нагрузка?  |                   |  |
| 111.6. | минимальное загрязнение окружающей среды?  |                   |  |
| 112.   | Обеспечено ли организацией наличие на щитах управления котлов режимных карт по их эксплуатации, утвержденных техническим руководителем организации?                          | Пункт 5.3.4 ПТЭТЭ |  |
| 113.   | Соблюдается ли в организации режим работы котла по режимной карте, составленной на основе испытаний оборудования и инструкции по монтажу и эксплуатации завода-изготовителя? | Пункт 5.3.6 ПТЭТЭ |  |
| 114.   | Соблюдается ли в организации периодичность проведения режимно-наладочных испытаний:  | Пункт 5.3.7 ПТЭТЭ |  |
| 114.1. | не реже одного раза в 5 лет для котлов   |                   |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | на твердом и жидком топливе?   |                    |  |
| 114.2. | не реже одного раза в 3 года для котлов на газообразном топливе?   |                    |  |
| 115.   | Имеются ли в организации указания ответственного лица:   | Пункт 5.3.8 ПТЭТЭ  |  |
| 115.1. | о растопке котла по утвержденной программе, составленной в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя, с соответствующей записью об этом в оперативном журнале?                         |                    |  |
| 115.2. | об остановке котла по утвержденной программе, составленной в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя, с соответствующей записью об этом в оперативном журнале?                       |                    |  |
| 116.   | Уведомлен ли в организации весь персонал смены о времени растопки котла?   | Пункт 5.3.8 ПТЭТЭ  |  |
| 117.   | Имеется ли в организации утвержденная программа растопки и остановки котла в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя?  | Пункт 5.3.8 ПТЭТЭ  |  |
| 118.   | Осуществляется ли в организации проведение контроля за температурным режимом барабана котла?   | Пункт 5.3.12 ПТЭТЭ |  |
| 119.   | Проводятся ли в организации не реже 1 раза в год проверки тепловых перемещений элементов котла по реперам в процессе его растопки из холодного состояния после капитального ремонта:           | Пункт 5.3.13 ПТЭТЭ |  |
| 119.1. | экранов?   |                    |  |
| 119.2. | барабанов?   |                    |  |
| 119.3. | коллекторов?   |                    |  |
| 120.   | Соблюдается ли в организации при работе котла не превышение верхнего предельного уровня воды, установленного заводом-изготовителем или скорректированного на основе пусконаладочных испытаний? | Пункт 5.3.14 ПТЭТЭ |  |
| 121.   | Выполняются ли в организации требования о поддержании расхода сетевой воды водогрейного котла не ниже минимально допустимого, определяемого заводом-изготовителем для каждого типа котла:      | Пункт 5.3.16 ПТЭТЭ |  |
| 121.1  | перед растопкой?   |                    |  |
| 121.2  | в дальнейшей работе?   |                    |  |



|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 122.   | Проводятся ли в организации испытания на водяном стенде мазутных форсунок перед установкой их в горелки?  | Пункт 5.3.17 ПТЭТЭ |  |
| 123.   | Выполняются ли требования о включении котла в общий паропровод после дренирования и прогрева соединительного паропровода?   | Пункт 5.3.19 ПТЭТЭ |  |
| 124.   | Обеспечена ли в организации плотность:  | Пункт 5.3.22 ПТЭТЭ |  |
| 124.1. | топки котла?  |                    |  |
| 124.2. | газового тракта котла?  |                    |  |
| 125.   | Проводится ли в организации проверка присосов в топку котла:  | Пункт 5.3.24 ПТЭТЭ |  |
| 125.1. | не реже одного раза в год?  |                    |  |
| 125.2. | до капитального ремонта?  |                    |  |
| 125.3. | после капитального ремонта?   |                    |  |
| 126.   | Обеспечено ли организацией наличие на предохранительных клапанах котлов табличек с указанием:   | Пункт 5.3.25 ПТЭТЭ |  |
| 126.1. | давления срабатывания клапана?  |                    |  |
| 126.2. | срока проведения испытания?   |                    |  |
| 126.3. | срока следующего проведения испытания?  |                    |  |
| 127.   | Обеспечено ли организацией наличие в инструкции по эксплуатации трубопроводов, требования об отключении аварийного участка при обнаружении свищей и трещин в питательных трубопроводах, паропроводах пара, а также в их арматуре? | Пункт 5.3.28 ПТЭТЭ |  |
| 128.   | Осуществляется ли в организации круглосуточное дежурство на оперативно-диспетчерском пульте при работе котлов с камерным сжиганием топлива без постоянного надзора персонала?   | Пункт 5.3.31 ПТЭТЭ |  |
| 129.   | Имеется ли в организации автоматика, обеспечивающая при камерном сжигании топлива в котле без постоянного надзора персонала:  | Пункт 5.3.31 ПТЭТЭ |  |
| 129.1. | контроль и ведение режима работы с удаленного диспетчерского пульта управления?   |                    |  |
| 129.2. | останов котла при нарушениях режима, способных вызвать повреждение котла с одновременной сигнализацией на   |                    |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | удаленный диспетчерский пульт управления?  |                    |  |
| 130.   | Выполняется ли организацией требование, в котельных, работающих без постоянного обслуживающего персонала, по передаче на диспетчерский пункт сигналов о:           | Пункт 5.3.32 ПТЭТЭ |  |
| 130.1. | неисправности оборудования, при этом в котельной фиксируется причина вызова?   |                    |  |
| 130.2. | срабатывания главного быстродействующего запорного клапана топливоснабжения котельной?   |                    |  |
| 130.3. | загазованности помещений более 10% от нижнего предела воспламеняемости применяемого газообразного топлива или СО?  |                    |  |
| 130.4. | пожаре?  |                    |  |
| 130.5. | несанкционированном проникновении в котельную?   |                    |  |
| 131.   | Проводятся ли в организации работы по отключению и продувке газопроводов котла (котельной) при:  | Пункт 5.3.35 ПТЭТЭ |  |
| 131.1. | его ремонте?   |                    |  |
| 131.2. | длительном простое?  |                    |  |
| 131.3. | останове отопительной котельной на летнее время?   |                    |  |
| 132.   | Проводятся ли в организации работы по установке заглушек после запорных устройств:   | Пункт 5.3.35 ПТЭТЭ |  |
| 132.1  | при ремонте котла?   |                    |  |
| 132.2  | длительном простое?  |                    |  |
| 132.3  | при останове отопительной котельной на летнее время?   |                    |  |
| 133.   | Проводятся ли в организации проверки исправности и готовности к включению перед пуском котла после ремонта или длительного нахождения в резерве (более 3-х суток): | Пункт 5.3.36 ПТЭТЭ |  |
| 133.1. | вспомогательного оборудования?   |                    |  |
| 133.2. | контрольно-измерительных приборов?   |                    |  |
| 133.3. | средств дистанционного управления арматурой и механизмами, авторегуляторов?  |                    |  |
| 133.4. | устройств защиты?  |                    |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 133.5. | устройств блокировки?  |                    |  |
| 133.6. | средств оперативной связи?   |                    |  |
| 134.   | Указан ли в инструкции по консервации, утвержденной техническим руководителем организации, способ консервации теплотехнического оборудования, выбранный специализированной наладочной организацией, исходя из местных условий? | Пункт 5.3.37 ПТЭТЭ |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 135.   | Проводится ли в организации по окончании отопительного сезона или при останове консервация:   | Пункт 5.3.37 ПТЭТЭ |  |
| 135.1. | водогрейных котлов?   |                    |  |
| 135.2. | теплосетей?   |                    |  |
| 136.   | Обеспечена ли организацией предварительная промывка тепловых сетей и внутренних систем теплоснабжения:  | Пункт 5.3.37 ПТЭТЭ |  |
| 136.1. | при пуске водогрейных котлов в эксплуатацию?  |                    |  |
| 136.2. | перед началом отопительного сезона?   |                    |  |
| 137.   | Проводятся ли организацией на вспомогательном оборудовании котельной проверки исправности перед включением в работу:  | Пункт 5.3.38 ПТЭТЭ |  |
| 137.1. | предохранительных клапанов?   |                    |  |
| 137.2. | автоматических устройств?   |                    |  |
| 137.3. | арматуры?   |                    |  |
| 137.4. | контрольно-измерительных приборов?  |                    |  |
| 138.   | Проводится ли внутренний осмотр деаэрирующих элементов деаэраторов через съемные люки, а при необходимости - текущий ремонт и чистки один раз в год?  | Пункт 5.3.39 ПТЭТЭ |  |
| 139.   | Проводятся ли в организации не реже, чем через каждые 8 лет испытания на прочность и плотность атмосферных и вакуумных деаэраторов избыточным давлением 0,2 МПа (2,0 кгс/см <sup>2</sup> ) перед включением в работу после ремонта? | Пункт 5.3.40 ПТЭТЭ |  |
| 140.   | Обеспечено ли организацией проведение гидравлических испытаний на тепловых энергоустановках:  | Пункт 5.3.43 ПТЭТЭ |  |

|          |  |                            |                    |
|----------|--|----------------------------|--------------------|
| 140.1.   | после проведения ремонта?  |                            |                    |
| 140.2.   | периодически, но не реже одного раза в 3 года?   |                            |                    |
| 141.     | Выполнены ли в организации условия проведения гидравлических испытаний:  | Пункты 5.3.45-5.3.48 ПТЭТЭ |                    |
| 141.1.   | температура воды не ниже 5 и не выше 40 градусов С (в случаях, когда это необходимо по условиям характеристик металла, верхний предел температуры воды может быть увеличен до 80 градусов С в соответствии с рекомендацией специализированной научно-исследовательской организации)? |                            |                    |
| 141.2.   | время выдержки под пробным давлением составляет не менее 10 минут?   |                            |                    |
| 141.3.   | проведение осмотра всех элементов энергоустановки, сварных швов по всей их длине после снижения пробного давления до рабочего?   |                            |                    |
| 141.4.   | отсутствуют ли следующие признаки, при которых водяной или паровой тракт не считается выдержавшим испытание на прочность и плотность:  |                            |                    |
| 141.4.1. | признаки разрыва?  |                            |                    |
| 141.4.2. | течи, слезки и потения на основном металле и в сварных соединениях?  |                            |                    |
| 141.4.3. | остаточные деформации?   |                            |                    |
| 142.     | Проводится ли в организации контроль при эксплуатации трубопроводов и арматуры:  |                            | Пункт 5.3.49 ПТЭТЭ |
| 142.1.   | величины тепловых перемещений трубопроводов и их соответствие расчетным значениям по показаниям индикаторов?   |                            |                    |
| 142.2.   | наличия заземления и повышенной вибрации трубопроводов?  |                            |                    |
| 142.3.   | плотности предохранительных устройств, арматуры и фланцевых соединений?  |                            |                    |
| 142.4.   | температурного режима работы металла при пусках и остановках?  |                            |                    |
| 142.5.   | степени затяжки пружин подвесок опор в рабочем и холодном состоянии - не реже одного раза в 2 года?  |                            |                    |
| 142.6.   | герметичности сальниковых уплотнений арматуры?   |                            |                    |

|        |  |                             |  |
|--------|--|-----------------------------|--|
| 142.7. | соответствия показаний указателей положения регулирующей арматуры на щитах управления ее фактическому положению?   |                             |  |
| 142.8. | наличия смазки подшипников, узлов приводных механизмов, редукторов электроприводов арматуры?   |                             |  |
| 143.   | Проводятся ли в организации периодические регламентные работы в соответствии с требованиями завода-изготовителя на устройствах контроля, авторегулирования и защиты?   | Пункт 5.3.52 ПТЭТЭ          |  |
| 144.   | Обеспечено ли организацией наличие внешних отличительных признаков на средствах технологических защит:   | Пункт 5.3.53 ПТЭТЭ          |  |
| 144.1. | первичных измерительных преобразователей?  |                             |  |
| 144.2. | измерительных приборов?  |                             |  |
| 144.3. | сборок зажимов?  |                             |  |
| 144.5. | ключей?  |                             |  |
| 144.6. | переключателей?  |                             |  |
| 144.7. | запорной арматуры импульсных линий?  |                             |  |
| 145.   | Имеются ли надписи, указывающие их назначение, с обеих сторон на панелях защит на установленной на них аппаратуре?   | Пункт 5.3.53 ПТЭТЭ          |  |
| 146.   | Проводятся ли персоналом котельной и персоналом, обслуживающим исполнительные органы защит и устройств автоматического включения резерва технологического оборудования, проверки перед пуском оборудования после его простоя более 3 суток или если во время останова на срок менее 3 суток? | Пункты 5.3.54, 5.3.55 ПТЭТЭ |  |
| 147.   | Обеспечено ли организацией наличие на шкалах приборов отметки о срабатывании уставок защит и устройств автоматического включения резерва технологического оборудования?  | Пункт 5.3.56 ПТЭТЭ          |  |
| 148.   | Установлены ли организацией уставки и выдержки времени на основании результатов испытаний защит и устройств автоматического включения резерва технологического оборудования в случае реконструкции оборудования или отсутствия данных заводов-изготовителей?                                 | Пункт 5.3.57 ПТЭТЭ          |  |
| 149.   | Обеспечено ли организацией наличие пломб (кроме регистрирующих   | Пункты 5.3.58, 5.3.59 ПТЭТЭ |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
|        | приборов) на аппаратуре защиты, имеющей устройства для изменения уставок?   |                    |  |
| 150.   | Имеются ли указания лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, с записью в журнале о вводе в эксплуатацию технологических защит после реконструкции? | Пункт 5.3.61 ПТЭТЭ |  |
| 151.   | Обеспечен ли организацией учет и анализ:  | Пункт 5.3.62 ПТЭТЭ |  |
| 151.1. | причин неисправностей случаев срабатывания защит?   |                    |  |
| 151.2. | аварий и инцидентов на технологических защитах?   |                    |  |
| 152.   | Имеются ли в оперативном журнале котельной записи по:   | Пункт 5.3.63 ПТЭТЭ |  |
| 152.1. | сдаче, приемке смены?   |                    |  |
| 152.2. | характеристике состояния оборудования?  |                    |  |
| 152.3. | по всем переключениям в схемах оборудования?  |                    |  |
| 153.   | Имеется ли в котельной суточная ведомость (или журнал режимов работы оборудования)?   | Пункт 5.3.64 ПТЭТЭ |  |
| 154.   | Имеются ли в суточной ведомости или журнале режимов работы оборудования записи параметров работы котлов и котельного оборудования:  | Пункт 5.3.64 ПТЭТЭ |  |
| 154.1. | водоуказательных приборов?  |                    |  |
| 154.2. | сигнализаторов предельных уровней воды?   |                    |  |
| 154.3. | манометров?   |                    |  |
| 154.4. | предохранительных клапанов?   |                    |  |
| 154.5. | питательных устройств?  |                    |  |
| 154.6. | средств автоматики?   |                    |  |
| 155.   | Обеспечено ли организацией проведение не реже одного раза в смену с записью в оперативном журнале:  | Пункт 5.3.65 ПТЭТЭ |  |
| 155.1. | проверки водоуказательных приборов продувкой?   |                    |  |
| 155.2. | сверки показаний сниженных указателей уровня воды с водоуказательными приборами прямого действия?   |                    |  |

|        |  |                                       |  |
|--------|--|---------------------------------------|--|
| 156.   | Проводятся ли в организации проверки исправности действия предохранительных клапанов их кратковременным "подрывом":  | Пункт 5.3.66 ПТЭТЭ                    |  |
| 156.1. | при каждом пуске котла в работу?   |                                       |  |
| 156.2. | периодически 1 раз в смену?  |                                       |  |
| 157.   | Имеется ли в организации производственная инструкция, в которой установлен порядок аварийной остановки котла?  | Пункт 5.3.68 ПТЭТЭ                    |  |
| 158.   | Имеются ли записи в сменном журнале о причинах аварийной остановки котла и принятых мерах по их устранению?  | Пункт 5.3.68 ПТЭТЭ                    |  |
| 159.   | Обеспечено ли организацией наличие на тепловые насосы:   | Пункты 5.4.1-5.4.6, 5.4.8-5.4.9 ПТЭТЭ |  |
| 159.1. | проекта?   |                                       |  |
| 159.2. | документации завода-изготовителя?  |                                       |  |
| 160.   | Проводится ли в организации периодически в процессе эксплуатации техническое освидетельствование тепловых насосов с фиксацией результатов освидетельствования в их паспортах:  | Пункт 5.4.10 ПТЭТЭ                    |  |
| 160.1. | внешний осмотр?  |                                       |  |
| 160.2. | внутренний осмотр?   |                                       |  |
| 160.3. | испытания на прочность и плотность?  |                                       |  |
| 161.   | Обеспечено ли организацией наличие на теплогенераторы:   | Пункты 5.5.2-5.5.6 ПТЭТЭ              |  |
| 161.1. | проекта?   |                                       |  |
| 161.2. | документации завода-изготовителя?  |                                       |  |
| 162.   | Обеспечено ли организацией наличие на нетрадиционные теплогенерирующие энергоустановки:  | Пункты 5.6.2-5.6.3 ПТЭТЭ              |  |
| 162.1. | проекта?   |                                       |  |
| 162.2. | документации завода-изготовителя?  |                                       |  |
| 163.   | Имеется ли в местах пересечения надземных тепловых сетей с высоковольтными линиями электропередачи заземление (с сопротивлением заземляющих устройств не более 10 Ом) всех электропроводящих элементов тепловых сетей, расположенных на расстоянии по 5 м в каждую сторону от оси проекции края конструкции воздушной линии электропередачи на | Пункт 6.1.7 ПТЭТЭ                     |  |

|         |  |                    |  |
|---------|--|--------------------|--|
|         | поверхности земли?   |                    |  |
| 164.    | Исключены ли случаи наличия в местах прокладки теплопроводов:  | Пункт 6.1.8 ПТЭТЭ  |  |
| 164.1.  | строений?  |                    |  |
| 164.2.  | складирования материалов?  |                    |  |
| 164.3.  | посадки деревьев и многолетних кустарников?  |                    |  |
| 165.    | Обеспечена ли организацией проверка неразрушающими методами контроля сварных соединений трубопроводов с фиксацией результатов освидетельствования в паспортах? | Пункт 6.1.11 ПТЭТЭ |  |
| 166.    | Обеспечена ли организацией проверка неразрушающими методами контроля 100% сварных соединений трубопроводов тепловых сетей, прокладываемых:                     | Пункт 6.1.12 ПТЭТЭ |  |
| 166.1.  | в непроходных каналах под проезжей частью дорог?   |                    |  |
| 166.2.  | в футлярах?  |                    |  |
| 166.3.  | в тоннелях или технических коридорах совместно с другими инженерными коммуникациями?   |                    |  |
| 166.4.  | при пересечении железных дорог - на расстоянии не менее 4 м?   |                    |  |
| 166.5.  | при пересечении трамвайных путей - на расстоянии не менее 4 м?   |                    |  |
| 166.6.  | при пересечении электрифицированных железных дорог - не менее 11 м от оси крайнего пути?   |                    |  |
| 166.7.  | при пересечении железных дорог общей сети - на расстоянии не менее 3 м от ближайшего сооружения земляного полотна?   |                    |  |
| 166.8.  | при пересечении автодорог - на расстоянии не менее 2 м от края проезжей части, укрепленной полосы обочины или подошвы насыпи?                                  |                    |  |
| 166.9.  | при пересечении метрополитена - на расстоянии не менее 8 м от сооружений?  |                    |  |
| 166.10. | при пересечении кабелей силовых, контрольных и связи - на расстоянии не менее 2 м?   |                    |  |
| 166.11. | при пересечении газопроводов - на расстоянии не менее 4 м?   |                    |  |



|         |  |                    |  |
|---------|--|--------------------|--|
| 166.12. | при пересечении магистральных газопроводов - на расстоянии не менее 9 м?   |                    |  |
| 166.13. | при пересечении нефтепроводов - на расстоянии не менее 9 м?  |                    |  |
| 166.14. | при пересечении зданий и сооружений - на расстоянии не менее 5 м от стен и фундаментов, с фиксацией результатов в паспортах?   |                    |  |
| 167.    | Обеспечено ли организацией наличие у задвижек и затворов, установленных на водяных тепловых сетях, обводных трубопроводов (байпасов):  | Пункт 6.1.19 ПТЭТЭ |  |
| 167.1.  | диаметром 500 мм и более при условном давлении 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) и более?  |                    |  |
| 167.2.  | диаметром 300 мм и более при условном давлении 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) и более?  |                    |  |
| 167.3.  | на паровых сетях диаметром 200 мм и более при условном давлении 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) и более?   |                    |  |
| 168.    | Обеспечено ли организацией наличие электропривода у задвижек и затворов диаметром 500 мм и более?  | Пункт 6.1.20 ПТЭТЭ |  |
| 169.    | Обеспечено ли организацией, при надземной прокладке тепловых сетей с задвижками с электроприводом, наличие помещений или кожухов, защищающих арматуру и электропривод от атмосферных осадков и исключающих доступ к ним посторонних лиц? | Пункт 6.1.20 ПТЭТЭ |  |

|      |  |                    |  |
|------|--|--------------------|--|
| 170. | Обеспечено ли организацией наличие штуцеров с запорной арматурой для спуска воды (спускные устройства) в нижних точках трубопроводов водяных тепловых сетей и конденсатопроводов, а также секционированных участках? | Пункт 6.1.21 ПТЭТЭ |  |
| 171. | Обеспечено ли организацией наличие в контрольных точках тепловых сетей местных показывающих контрольно-измерительных приборов для измерения температуры и давления в трубопроводах?                                  | Пункт 6.1.29 ПТЭТЭ |  |
| 172. | Обеспечено ли организацией наличие защитного стойкого антикоррозионного покрытия на наружных поверхностях трубопроводов и металлических  | Пункт 6.1.30 ПТЭТЭ |  |

|        |   |                             |  |
|--------|---|-----------------------------|--|
|        | конструкций тепловых сетей?   |                             |  |
| 173.   | Обеспечено ли организацией наличие тепловой изоляции независимо от температуры теплоносителя и способов прокладки на:   | Пункты 6.1.31, 6.1.33 ПТЭТЭ |  |
| 173.1. | трубопроводах тепловых сетей?   |                             |  |
| 173.2. | арматуре?   |                             |  |
| 173.3. | фланцевых соединениях?  |                             |  |
| 173.4. | компенсаторах?  |                             |  |
| 173.5. | опорах труб?  |                             |  |
| 174.   | Обеспечено ли организацией проведение периодического контроля тепловой изоляции тепловых сетей?   | Пункт 6.1.33 ПТЭТЭ          |  |
| 175.   | Обеспечена ли организацией защита тепловых сетей, проложенных вне помещений, от воздействия влаги независимо от вида их прокладки?                                | Пункт 6.1.33 ПТЭТЭ          |  |
| 176.   | Осуществляется ли организацией подача теплоносителя (воды и пара) с расходом и параметрами в соответствии с температурным графиком и перепадом давления на вводе? | Пункт 6.2.1 ПТЭТЭ           |  |
| 177.   | Обеспечено ли организацией наличие температурного графика подачи теплоносителя потребителям?  | Пункт 6.2.1 ПТЭТЭ           |  |
| 178.   | Обеспечен ли организацией перепад давления теплоносителя на вводах потребителей?  | Пункт 6.2.1 ПТЭТЭ           |  |
| 179.   | Проводится ли контроль теплотребления организацией, эксплуатирующей тепловые сети, за соблюдением потребителем заданных режимов?                                  | Пункт 6.2.2 ПТЭТЭ           |  |
| 180.   | Обеспечено ли хранение в организации:   | Пункт 6.2.5 ПТЭТЭ           |  |
| 180.1. | плана тепловой сети (масштабный)?   |                             |  |
| 180.2. | оперативной схемы?  |                             |  |
| 180.3. | эксплуатационной (расчетной) схемы?   |                             |  |
| 180.4. | профилей теплотрасс по каждой магистрали с нанесением линии статического давления?  |                             |  |
| 180.5. | перечня газоопасных камер и проходных каналов?  |                             |  |
| 181.   | Обеспечено ли организацией нанесение на план тепловой сети:   | Пункт 6.2.5 ПТЭТЭ           |  |

|        |   |                   |  |
|--------|---|-------------------|--|
| 181.1. | газопроводов?   |                   |  |
| 181.2. | канализации?  |                   |  |
| 181.3. | кабелей?  |                   |  |
| 181.4. | рельсовых путей электрифицированного транспорта?  |                   |  |
| 181.5. | тяговых подстанций в зоне не менее 15 м?  |                   |  |
| 182.   | Обеспечено ли организацией нанесение систематических отметок на плане тепловой сети:  | Пункт 6.2.5 ПТЭТЭ |  |
| 182.1. | мест и результаты плановых шурфовок?  |                   |  |
| 182.2. | мест аварийных повреждений?   |                   |  |
| 182.3. | затоплений трассы?  |                   |  |
| 182.4. | переложенных участков?  |                   |  |
| 183.   | Проводится ли в организации, в соответствии с фактическим состоянием тепловых сетей, ежегодная корректировка:   | Пункт 6.2.5 ПТЭТЭ |  |
| 183.1. | их плана?   |                   |  |
| 183.2. | схемы?  |                   |  |
| 183.3. | профилей теплотрасс?  |                   |  |
| 183.4. | перечня газоопасных камер и каналов?  |                   |  |
| 184.   | Обеспечено ли организацией доведение информации об изменениях в схемах, чертежах, перечнях и соответствующих этому изменениях в инструкциях до сведения всех работников (с записью в журнале распоряжений), для которых обязательно знание этих документов? | Пункт 6.2.5 ПТЭТЭ |  |
| 185.   | Обеспечено ли организацией нанесение отметок в оперативной схеме тепловой сети:   | Пункт 6.2.7 ПТЭТЭ |  |
| 185.1. | газоопасных камер?  |                   |  |
| 185.2. | проходных каналов?  |                   |  |
| 186.   | Имеются ли в организации на газоопасных камерах:  | Пункт 6.2.7 ПТЭТЭ |  |
| 186.1. | специальные знаки?  |                   |  |
| 186.2. | окраска люков?  |                   |  |
| 186.3. | надежные запоры?  |                   |  |
| 187.   | Обеспечено ли в организации,  | Пункт 6.2.8 ПТЭТЭ |  |

|        |  |                            |  |
|--------|--|----------------------------|--|
|        | эксплуатирующей тепловые сети, хранение документации на:   |                            |  |
| 187.1. | принадлежащие потребителю тепловые сети?   |                            |  |
| 187.2. | тепловые пункты?   |                            |  |
| 187.3. | теплопотребляющие установки?   |                            |  |
| 188.   | Обеспечено ли организацией проведение испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей с фиксацией результатов в паспортах теплосетей после завершения:   | Пункт 6.2.9 ПТЭТЭ          |  |
| 188.1. | модернизации?  |                            |  |
| 188.2. | реконструкции?   |                            |  |
| 188.3. | текущего ремонта с заменой участков?   |                            |  |
| 188.4. | капитального ремонта с заменой участков?   |                            |  |
| 189.   | Обеспечено ли организацией проведение испытаний на прочность и плотность трубопроводов, прокладываемых в непроходных каналах или бесканально, с фиксацией результатов в паспорте теплосети в процессе производства работ до установки: | Пункт 6.2.9 ПТЭТЭ          |  |
| 189.1. | сальниковых (сильфонных) компенсаторов?  |                            |  |
| 189.2. | секционирующих задвижек?   |                            |  |
| 189.3. | закрывания каналов и засыпки трубопроводов?  |                            |  |
| 190.   | Обеспечено ли организацией проведение гидравлических испытаний трубопроводов водяных тепловых сетей с целью проверки прочности и плотности?  | Пункты 6.2.10-6.2.11 ПТЭТЭ |  |
| 191.   | Выполняются ли организацией при испытаниях тепловых сетей на прочность и плотность требования:   | Пункты 6.2.15, 2.8.1 ПТЭТЭ |  |
| 191.1. | измерение давления при выполнении испытаний следует производить по двум аттестованным пружинным манометрам (один - контрольный) класса не ниже 1,5 с диаметром корпуса не менее 160 мм?  |                            |  |
| 191.2. | испытательное давление должно быть обеспечено в верхней точке (отметке) трубопроводов?   |                            |  |
| 191.3. | температура воды должна быть не ниже   |                            |  |

|   |  |                    |  |
|---|--|--------------------|--|
|   | 5 градусов С и не выше 40 градусов С?  |                    |  |
| 191.4.  | при заполнении водой из трубопроводов должен быть полностью удален воздух?   |                    |  |
| 191.5.  | испытательное давление должно быть выдержано не менее 10 минут и затем снижено до рабочего?  |                    |  |
| 191.6.  | при рабочем давлении должен быть проведен тщательный осмотр трубопроводов по всей их длине?  |                    |  |
| 192.  | Проводится ли очистка трубопроводов тепловых сетей после капитального или текущего ремонта с заменой участков трубопроводов до пуска их в эксплуатацию?                                      | Пункт 6.2.17 ПТЭТЭ |  |
| 193.  | Имеется ли в организации акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов?   | Пункт 6.2.17 ПТЭТЭ |  |
| 194.  | Имеется ли в организации график обхода трубопроводов тепловой сети для контроля состояния оборудования тепловой сети и тепловой изоляции, режимов их работы?                                 | Пункт 6.2.26 ПТЭТЭ |  |
| 195.  | Имеется ли в организации журнал дефектов тепловых сетей с занесенными в него:  | Пункт 6.2.26 ПТЭТЭ |  |
| 185.1.*   | результатами обходов?  |                    |  |
| * Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных. |  |                    |  |
| 185.2.  | отчетами о выполнении работ по устранению дефектов, выявленных при обходах?  |                    |  |
| 196.  | Имеется ли в организации набор оснастки, необходимой для обходов тепловой сети и осмотров подземных камер персоналом организации?  | Пункт 6.2.27 ПТЭТЭ |  |
| 197.  | Осуществляется ли в организации контроль гидравлического и температурного режимов при плановых обходах с проверкой давления и температуры в узловых точках сети по манометрам и термометрам: | Пункт 6.2.28 ПТЭТЭ |  |
| 197.1.  | тепловых сетей?  |                    |  |
| 197.2.  | теплопотребляющих установок?   |                    |  |
| 198.  | Обеспечено ли организацией проведение испытаний тепловых сетей на максимальную температуру   | Пункт 6.2.32 ПТЭТЭ |  |

|        |  |                            |  |
|--------|--|----------------------------|--|
|        | теплоносителя на определение тепловых и гидравлических потерь 1 раз в 5 лет?   |                            |  |
| 199.   | Обеспечено ли организацией наличие записей в паспорте тепловой сети о:   | Пункт 6.2.33 ПТЭТЭ         |  |
| 199.1. | учете продолжительности эксплуатации трубопроводов и конструкций теплосети?  |                            |  |
| 199.2. | результатах всех видов испытаний (кроме ежегодных на прочность и герметичность по окончании отопительного сезона)?   |                            |  |
| 199.3. | ремонтах?  |                            |  |
| 199.4. | реконструкциях?  |                            |  |
| 199.5. | технических освидетельствованиях?  |                            |  |
| 200.   | Имеется ли в организации ежегодный план, утвержденный ответственным лицом за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и (или) тепловых сетей (техническим руководителем) организации, проведения шурфовок на тепловых сетях? | Пункт 6.2.34 ПТЭТЭ         |  |
| 201.   | Обеспечено ли организацией проведение при шурфовом контроле осмотра изоляции трубопровода и строительных конструкций с применением при необходимости инструментальных измерений с составлением акта по результатам их проведения?                          | Пункты 6.2.34-6.2.37 ПТЭТЭ |  |
| 202.   | Обеспечено ли организацией, с целью защиты трубопроводов тепловых сетей от электрохимической коррозии, проведение:   | Пункты 6.2.38-6.2.41 ПТЭТЭ |  |
| 202.1. | осмотров трубопроводов и электрических измерений на потенциал блуждающих токов?  |                            |  |
| 202.2. | периодических технических осмотров установок электрохимической защиты трубопроводов тепловых сетей?  |                            |  |
| 202.3. | проверок эффективности работы установок электрохимической защиты трубопроводов тепловых сетей?   |                            |  |
| 203.   | Проводится ли в организации на установках электрохимической защиты трубопроводов тепловых сетей:   | Пункты 6.2.41-6.2.46 ПТЭТЭ |  |
| 203.1. | профилактическое обслуживание?   |                            |  |
| 203.2. | планово-предупредительные ремонты установок электрохимической защиты, в  |                            |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
|        | соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем организации?   |                    |  |
| 204.   | Осуществляется ли организацией систематический контроль за внутренней коррозией трубопроводов водяных тепловых сетей и конденсатопроводах?                                   | Пункт 6.2.47 ПТЭТЭ |  |
| 205.   | Проводится ли организацией ежегодное комплексное опробование насосных станций перед началом отопительного сезона?  | Пункт 6.2.48 ПТЭТЭ |  |
| 206.   | Проводится ли в организации ежесменный текущий осмотр оборудования автоматизированных насосных станций с целью:  | Пункт 6.2.49 ПТЭТЭ |  |
| 206.1. | проверки электрооборудования?  |                    |  |
| 206.2. | проверки температуры подшипников?  |                    |  |
| 206.3. | наличия смазки?  |                    |  |
| 206.4. | состояния сальников?   |                    |  |
| 206.5. | действия системы охлаждения?   |                    |  |
| 206.6. | исправности средств контроля?  |                    |  |
| 207.   | Проводится ли в организации ежесменное обслуживание оборудования неавтоматизированных насосных станций?  | Пункт 6.2.50 ПТЭТЭ |  |
| 208.   | Проводится ли в организации проверки состояния насосного и связанного с ним оборудования:  | Пункт 6.2.51 ПТЭТЭ |  |
| 208.1. | перед запуском насосов?  |                    |  |
| 208.2. | при их работе - 1 раз в смену?   |                    |  |
| 209.   | Осуществляется ли в организации контроль воздействия регулятора уровня на устройство автоматического включения насосов в дренажных насосных станциях не реже 2 раз в неделю? | Пункт 6.2.51 ПТЭТЭ |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 210.   | Проводятся ли в организации в процессе их эксплуатации автоматических регуляторов насосов: | Пункт 6.2.52 ПТЭТЭ |  |
| 210.1. | периодические осмотры их состояния?  |                    |  |
| 210.2. | проверки их работы?  |                    |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 210.3. | очистка и смазка их движущихся частей?   |                    |  |
| 210.4. | корректировка и настройка регулирующих органов на поддержание заданных параметров?   |                    |  |
| 211.   | Осуществляется ли в организации, эксплуатирующей тепловую сеть, разработка гидравлических режимов системы теплоснабжения на ближайшие 3-5 лет, с целью определения очередности сооружения новых магистралей и насосных станций, предусмотренных схемой теплоснабжения, с учетом реального роста присоединяемой тепловой нагрузки?                  | Пункт 6.2.60 ПТЭТЭ |  |
| 212.   | Обеспечено ли организацией выполнение работ по ремонту тепловых сетей?   | Пункт 6.2.63 ПТЭТЭ |  |
| 213.   | Имеется ли в организации, эксплуатирующей тепловые сети (в эксплуатационном районе, участке), инструкция, утверждаемая техническим руководителем, с разработанным оперативным планом действий при аварии на любой из тепломagистралей или насосной станции, применительно к местным условиям и коммуникациям сети?                                 | Пункт 6.2.64 ПТЭТЭ |  |
| 214.   | Имеется ли в организации, эксплуатирующей тепловые сети (в эксплуатационном районе, участке), план ликвидации технологических нарушений в тепловых сетях, согласованный с местными органами власти?  | Пункт 6.2.64 ПТЭТЭ |  |
| 215.   | Имеется ли в организации утвержденный график проведения противоаварийных тренировок?   | Пункт 6.2.65 ПТЭТЭ |  |
| 216.   | Проводятся ли в организации не реже 1 раза в квартал противоаварийные тренировки с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом тепловых сетей с отработкой последовательности и быстроты выполнения противоаварийных операций, отражением их на оперативной схеме по разработанным схемам переключений с внесением записи в специальные журналы? | Пункт 6.2.65 ПТЭТЭ |  |
| 217.   | Имеется ли в организации перечень необходимых арматуры и материалов, утвержденного ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых сетей организации, определяющего запас арматуры и материалов для каждого эксплуатационного района теплосети в   | Пункт 6.2.66 ПТЭТЭ |  |



|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        | зависимости от протяженности трубопроводов и количества установленной арматуры в соответствии с нормами аварийного запаса?   |  |  |
| 218.   | Имеется ли в организации оформленный двусторонний акт об установлении границы обслуживания тепловых сетей?   | Пункт 4.12.2 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19 июня 2003 г. N 229 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 июня 2003 г., регистрационный N 4799), (далее - ПТЭСС) |  |
| 219.   | Обеспечено ли организацией наличие на трубопроводах тепловых сетей устройств для спуска и отвода воды из каждого секционируемого участка?  | Пункт 4.12.4 ПТЭСС   |  |
| 220.   | Обеспечена ли организацией исправность ограждающих конструкций, препятствующих доступу посторонних лиц к оборудованию и к запорно-регулирующей арматуре?   | Пункт 4.12.5 ПТЭСС   |  |
| 221.   | Обеспечено ли в организации наличие:   | Пункт 4.12.7 ПТЭСС   |  |
| 221.1. | масштабного плана тепловой сети?   |  |  |
| 221.2. | оперативной схемы?   |  |  |
| 221.3. | эксплуатационной (расчетной) схемы?  |  |  |
| 221.4. | профилей теплотрасс по каждой магистрали?  |  |  |
| 222.   | Имеются ли в организации, эксплуатирующей тепловые сети, пьезометрические графики тепловых сетей?  | Пункт 4.12 ПТЭСС   |  |
| 223.   | Присвоены ли организацией на эксплуатационных (расчетных) схемах тепловых сетей эксплуатационные номера присоединенных к сетям абонентских систем?   | Пункт 4.12.9 ПТЭСС   |  |
| 224.   | Присвоены ли организацией на оперативных схемах тепловых сетей (в том числе, секционирующей и запорной арматуре) эксплуатационные номера всем присоединенным к сети абонентских систем?                                    | Пункт 4.12.9 ПТЭСС   |  |
| 225.   | Обозначена ли организацией арматура, установленная на подающем трубопроводе (паропроводе), нечетным номером, а соответствующая ей арматура на обратном трубопроводе (конденсатопроводе) - следующим за ним четным номером? | Пункт 4.12.9 ПТЭСС   |  |
| 226.   | Обеспечено ли организацией исправное   | Пункт 4.12.21 ПТЭСС  |  |

|      |  |                             |  |
|------|--|-----------------------------|--|
|      | состоянии приточно-вытяжной вентиляции проходных каналов тепловых сетей?   |                             |  |
| 227. | Имеется ли в организации, эксплуатирующей тепловые сети, учет всех повреждений и выявленных дефектов по всем видам оборудования и анализ вызвавших их причин?  | Пункт 4.12.26 ПТЭСС         |  |
| 228. | Обеспечено ли организацией наличие исправных конденсатоотводчиков на паропроводах насыщенного пара?  | Пункт 4.12.28 ПТЭСС         |  |
| 229. | Определяется ли организацией среднегодовая утечка теплоносителя из водяных тепловых сетей и сезонной нормы утечки теплоносителя в пределах среднегодового значения?  | Пункт 4.12.30 ПТЭСС         |  |
| 230. | Проводятся ли в организации работы по определению среднегодовых тепловых и гидравлических потерь в тепловых сетях?   | Пункт 4.12.33 ПТЭСС         |  |
| 231. | Проводятся ли в организации систематические осмотры и электрические измерения по выявлению коррозионной агрессивности грунтов и опасного воздействия блуждающих токов для определения опасности наружной коррозии трубопроводов подземных тепловых сетей?                              | Пункт 4.12.34 ПТЭСС         |  |
| 232. | Проводится ли в организации периодическая проверка работоспособности устройств технологической защиты?   | Пункт 4.12.35 ПТЭСС         |  |
| 233. | Проводятся ли в организации мероприятия по регулированию расхода воды у потребителей, составленному для каждого отопительного сезона?  | Пункт 4.12.37 ПТЭСС         |  |
| 234. | Обеспечивает ли организация, эксплуатирующая тепловые сети, при аварийном отключении сетевых и подкачивающих насосов давление сетевой воды в тепловых сетях и системах теплопотребления в пределах допустимых значений?  | Пункт 4.12.40 ПТЭСС         |  |
| 235. | Обеспечена ли организацией защита оборудования от повышения давления и гидравлических ударов, а также обеспечения не вскипания сетевой воды во всех точках системы теплоснабжения при возможности аварийного изменения давлений сетевой воды с выходом за пределы допустимых значений: | Пункты 2.8.1, 4.12.40 ПТЭСС |  |
| 236. | Выполняется ли организацией ремонт тепловых сетей в соответствии с утвержденным графиком (планом)?   | Пункт 4.12.41 ПТЭСС         |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 237.   | Обеспечено ли организацией наличие на сборных баках конденсата оборудования:   | Пункт 7.1.4. ПТЭТЭ |  |
| 237.1. | водоуказательных приборов?   |                    |  |
| 237.2. | устройств сигнализации верхнего и нижнего уровней?   |                    |  |
| 237.3. | термометров для измерения температуры конденсата?  |                    |  |
| 237.4. | устройств для отбора проб конденсата?  |                    |  |
| 237.5. | мановакуумметров для контроля избыточного давления?  |                    |  |
| 237.6. | предохранительных устройств от повышения давления?   |                    |  |
| 237.7. | постоянных металлических лестниц снаружи, а при высоте бака более 1500 мм - постоянных лестниц внутри?                         |                    |  |
| 238.   | Обеспечено ли организацией наличие в конденсатной насосной не менее двух насосов, один из которых является резервным?          | Пункт 7.1.7 ПТЭТЭ  |  |
| 239.   | Обеспечено ли организацией наличие:  | Пункт 7.1.9 ПТЭТЭ  |  |
| 239.1. | задвижек на всасывающих линиях конденсатных насосов?   |                    |  |
| 239.2. | задвижек на нагнетательных линиях конденсатных насосов?  |                    |  |
| 239.3. | обратных клапанов на линии нагнетания у конденсатных насосов, работающих на общий конденсатопровод?                            |                    |  |
| 240.   | Обеспечено ли организацией наличие в помещении конденсатной станции:   | Пункт 7.1.10 ПТЭТЭ |  |
| 240.1. | электрического освещения?  |                    |  |
| 240.2. | системы вентиляции?  |                    |  |
| 241.   | Обеспечено ли организацией наличие в конденсатной станции:   | Пункт 7.1.11 ПТЭТЭ |  |
| 241.1. | расходомеров-счетчиков воды для измерения количества перекачиваемого конденсата?   |                    |  |
| 241.2. | манометров для измерения давления в сборном конденсатопроводе, а также на конденсатопроводе до и после перекачивающих насосов? |                    |  |
| 241.3. | приборов для измерения температуры перекачиваемого конденсата?   |                    |  |
| 241.4. | пробоотборников?   |                    |  |

|        |   |                    |  |
|--------|---|--------------------|--|
| 242.   | Осуществляются ли организацией мероприятия для предотвращения внутренней коррозии:  | Пункт 7.1.12 ПТЭТЭ |  |
| 242.1. | конденсаторов?  |                    |  |
| 242.2. | конденсаторных баков?   |                    |  |
| 243.   | Обеспечено ли организацией наличие обратных клапанов на параллельно работающих конденсаторах каждого потребителя (во избежание попадания конденсата из общего конденсатора в сборные баки потребителей пара)? | Пункт 7.1.13 ПТЭТЭ |  |
| 244.   | Обеспечено ли организацией наличие обводных трубопроводов, обеспечивающих возможность сброса конденсата помимо регуляторов перелива и конденсатоотводчиков?   | Пункт 7.1.14 ПТЭТЭ |  |
| 245.   | Обеспечено ли организацией наличие обратных клапанов на конденсаторе после обводного трубопровода в случаях, когда имеется противодавление в трубопроводах для сбора конденсата?                              | Пункт 7.1.14 ПТЭТЭ |  |
| 246.   | Обеспечено ли организацией охлаждение конденсата до температуры 40 градусов С при постоянном и аварийном сбросе в системы дождевой или бытовой канализации?   | Пункт 7.1.16 ПТЭТЭ |  |
| 247.   | Осуществляется ли организацией:   | Пункт 7.2.1 ПТЭТЭ  |  |
| 247.1. | контроль за качеством и расходом возвращаемого конденсата?  |                    |  |
| 247.2. | контроль за обеспечением его отвода на источники теплоты?   |                    |  |
| 247.3. | контроль за обслуживанием сборных баков конденсата и насосов?   |                    |  |
| 247.4. | наблюдение за работой дренажных устройств и автоматических воздухоотводчиков?   |                    |  |
| 248.   | Осуществляются ли в организации мероприятия с целью предупреждения гидравлических ударов в конденсаторе?  | Пункт 7.2.2 ПТЭТЭ  |  |
| 249.   | Проводятся ли организацией испытания сборных баков конденсата закрытого типа на плотность и прочность давлением, равным 1,5 рабочего, но не менее 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> )?                           | Пункт 7.2.3 ПТЭТЭ  |  |

|        |  |                    |  |
|--------|--|--------------------|--|
| 250.   | Осуществляется ли организацией контроль плотности и прочности открытых баков наполнением их водой?                                     | Пункт 7.2.3 ПТЭТЭ  |  |
| 251.   | Имеется ли в организации местная инструкция по контролю плотности обратных клапанов?   | Пункт 7.2.4 ПТЭТЭ  |  |
| 252.   | Обеспечена ли организацией на электронасосных агрегатах проверка:  | Пункт 8.1.10 ПТЭТЭ |  |
| 252.1. | сигнализации?  |                    |  |
| 252.2. | электроприводов и схем питания?  |                    |  |
| 253.   | Проводятся ли в организации испытания баков-аккумуляторов?   | Пункт 8.2.1 ПТЭТЭ  |  |
| 254.   | Проводятся ли в организации ежедневные (ежесменные) визуальные осмотры баков-аккумуляторов?  | Пункт 8.2.10 ПТЭТЭ |  |
| 255.   | Проводится ли в организации в период отключения установок горячего водоснабжения на баках-аккумуляторах ежегодная оценка их состояния? | Пункт 8.2.12 ПТЭТЭ |  |
| 256.   | Проводится ли организацией на баках-аккумуляторах:   | Пункт 8.2.13 ПТЭТЭ |  |
| 256.1. | периодическая техническая диагностика конструкций?   |                    |  |
| 256.2. | ежегодный осмотр?  |                    |  |
| 256.3. | проверка на прочность и плотность?   |                    |  |
| 257.   | Обеспечена ли организацией антикоррозионная защита внутренней поверхности бака-аккумулятора?   | Пункт 8.2.19 ПТЭТЭ |  |
| 258.   | Обеспечено ли организацией наличие на пароводяных подогревателях:  | Пункт 10.1.1 ПТЭТЭ |  |
| 258.1. | конденсатоотводчика или регулятора уровня для отвода конденсата?   |                    |  |
| 258.2. | штуцера с запорной арматурой для выпуска воздуха?  |                    |  |
| 258.3. | штуцера с запорной арматурой для спуска воды?  |                    |  |
| 258.4. | предохранительного устройства  |                    |  |
| 259.   | Обеспечено ли организацией наличие на емкостных водонагревателях:  | Пункт 10.1.2 ПТЭТЭ |  |
| 259.1. | предохранительных клапанов, устанавливаемых со стороны нагреваемой среды?  |                    |  |
| 259.2. | воздушных устройств?   |                    |  |

|        |  |                             |  |
|--------|--|-----------------------------|--|
| 259.3. | спускных устройств?  |                             |  |
| 260.   | Обеспечено ли организацией наличие у подогревателей, греющей средой в которых является пар, устройств, обеспечивающих заданный уровень конденсата в корпусах, или конденсатоотводчики? | Пункт 10.1.3 ПТЭТЭ          |  |
| 261.   | Обеспечено ли организацией наличие на теплообменных аппаратах:   | Пункт 10.1.8 ПТЭТЭ          |  |
| 261.1. | автоматических регуляторов температуры, обеспечивающих температуру нагреваемой среды в соответствии с заданной?  |                             |  |
| 261.2. | контрольно-измерительных приборов (манометров и термометров) на входе и выходе греющей и нагреваемой среды?  |                             |  |
| 262.   | Обеспечено ли организацией занесение в паспорта сетевых данных о:  | Пункт 10.1.11 ПТЭТЭ         |  |
| 262.1. | расчетной тепловой производительности?   |                             |  |
| 262.2. | температурном напоре и максимальной температуре подогрева сетевой воды?  |                             |  |
| 262.3. | предельно допустимом давлении с паровой и водяной сторон?  |                             |  |
| 262.4. | расчетном расходе сетевой воды и соответствующие ему потери напора?  |                             |  |
| 263.   | Проводится ли в организации периодическая очистка трубной системы теплообменных аппаратов (не реже одного раза в год - перед отопительным периодом)?                                   | Пункт 10.1.12 ПТЭТЭ         |  |
| 264.   | Подвергаются ли в организации теплообменные аппараты испытаниям на тепловую производительность не реже 1 раза в 5 лет?   | Пункт 10.1.12 ПТЭТЭ         |  |
| 265.   | Обеспечена ли в организации периодичность испытаний на плотность водоводяных и пароводяных подогревателей (не реже 1 раза в 4 месяца) систем:  | Пункты 10.1.13, 2.8.1 ПТЭТЭ |  |
| 265.1. | отопления?   |                             |  |
| 265.2. | горячего водоснабжения?  |                             |  |
| 266.   | Имеется ли в организации график химического контроля за водно-химическим режимом?  | Пункт 12.3 ПТЭТЭ            |  |
| 267.   | Имеются ли в организации на всех контролируемых участках пароводяного тракта отборники проб воды и пара с холодильниками для охлаждения проб   | Пункт 12.7 ПТЭТЭ            |  |

|        |   |                    |                   |
|--------|---|--------------------|-------------------|
|        | до 20-40 градусов С?  |                    |                   |
| 268.   | Проводится ли организацией в котельных ежегодный осмотр основного оборудования и вспомогательного оборудования с составлением актов, утверждаемых техническим руководителем:  | Пункт 12.12 ПТЭТЭ  |                   |
| 268.1. | барабанов и коллекторов котлов?   |                    |                   |
| 268.2. | фильтров?   |                    |                   |
| 268.3. | складов мокрого хранения реагентов?   |                    |                   |
| 268.4. | оборудования для коррекционной обработки?   |                    |                   |
| 269.   | Проводится ли организацией чистка паровых и водогрейных котлов и водогрейного оборудования с такой периодичностью, чтобы удельная загрязненность отложениями на наиболее теплонапряженных участках поверхностей нагрева котла к моменту его остановки на чистку не превышала: | Пункт 12.14 ПТЭТЭ  |                   |
| 269.1. | для паровых котлов $500 \text{ г/м}^2$ при работе на газообразном и твердом топливе, $300 \text{ г/м}^2$ при работе на жидком топливе?  |                    |                   |
| 269.2. | для водогрейных котлов $1000 \text{ г/м}^2$ ?   |                    |                   |
| 270.   | Проводится ли организацией очистка подогревателей при превышении температурного напора выше установленных норм или увеличении гидравлического сопротивления более чем в 1,5 раза по сравнению с проектными данными?   |                    |                   |
| 271.   | Определен ли в организации способ проведения очистки оборудования?  |                    |                   |
| 272.   | Обеспечена ли организацией вырезка контрольных образцов труб до и после очистки для оценки эффективности проведенной химической очистки оборудования?   |                    |                   |
| 273.   | Имеются ли на резервных линиях сырой воды, присоединенных к линиям умягченной воды или конденсата, а также к питательным бакам, два запорных органа и контрольный кран между ними?  |                    | Пункт 12.19 ПТЭТЭ |
| 274.   | Имеется ли в организации перечень теплопроводов, оборудования и устройств, находящихся в оперативном управлении или оперативном ведении диспетчеров, составленный с учетом  | Пункт 15.1.8 ПТЭТЭ |                   |

|        |   |                     |  |
|--------|---|---------------------|--|
|        | решений вышестоящего органа оперативно-диспетчерского управления, и утвержденного руководством организации?   |                     |  |
| 275.   | Имеются ли в организации инструкции по:   | Пункт 15.1.11 ПТЭТЭ |  |
| 275.1. | оперативно-диспетчерскому управлению?   |                     |  |
| 275.2. | ведению оперативных переговоров и записей?  |                     |  |
| 275.3. | производству переключений и ликвидации аварийных режимов с учетом специфики и структурных особенностей энергоустановок?   |                     |  |
| 276.   | Имеется ли в организации, осуществляющей производственную деятельность на тепловых энергоустановках, утвержденный техническим руководителем организации список лиц, имеющих право ведения оперативных переговоров с энергоснабжающей организацией системы теплоснабжения? | Пункт 15.1.11 ПТЭТЭ |  |
| 277.   | Имеется ли в организации перечень сложных переключений, утвержденный техническим руководителем?   | Пункт 15.6.4 ПТЭТЭ  |  |
| 278.   | Включены ли организацией в программу выполнения переключений данные о:  | Пункт 15.6.6 ПТЭТЭ  |  |
| 278.1. | цели выполнения переключений?   |                     |  |
| 278.2. | объекте переключений?   |                     |  |
| 278.3. | перечне мероприятий по подготовке к выполнению переключений?  |                     |  |
| 278.4. | условиях выполнения переключений?   |                     |  |
| 278.5. | плановом времени начала и окончания переключений, которое может уточняться в оперативном порядке?   |                     |  |
| 278.6. | схеме объекта переключений?   |                     |  |
| 278.7. | порядке и последовательности выполнения операций с указанием положения запорных и регулирующих органов и элементов цепей технологических защит и автоматики?  |                     |  |
| 278.8. | оперативно-диспетчерском персонале, выполняющем переключения?   |                     |  |
| 278.9. | перечне мероприятий по обеспечению безопасности проведения работ?   |                     |  |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 278.10.   | оперативно-диспетчерском персонале, руководящим выполнением переключений?  |  |  |
| 278.11.   | лиц из управленческого персонала и специалистов, осуществляющих общее руководство?   |  |  |
| 278.12.   | персонале, привлеченном к участию в переключениях?   |  |  |
| 278.13.   | лице из управленческого персонала и специалистов, ответственном за выполнение переключений в каждой организации, и лице из числа управленческого персонала и специалистов, осуществляющем общее руководство проведением переключений?  |  |  |
| 266.14.*  | обязанностях и ответственности лиц, указанных в программе?   |  |  |
| * Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных. |  |  |  |
| 278.15.   | действиях персонала при возникновении аварийной ситуации или положения, угрожающего жизни людей и целостности оборудования?  |  |  |
| 279.  | Имеются ли в организации типовые программы для повторяющихся переключений?   | Пункт 15.6.8 ПТЭТЭ   |  |
| 280.  | <p>Выполняются ли организацией требования о расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и оформлении материалов расследования причин аварийных ситуаций, не повлекших прекращение теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов, разрушение или повреждение оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии</p> <p>или тепловых сетей на срок 3 суток и более, разрушение или повреждение сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей, но вызвавшие перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или приведшие к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы</p> | <p>Подпункт е пункта 5 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. N 1114 (Собрание законодательства РФ, 2015, N 43, ст.5973; 2017, N 4, ст.676) (далее - Правила N 1114);</p> <p>приложения 1, 2 к приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 апреля 2016 г.</p> <p>N 157 "Об утверждении формы и порядка оформления акта о расследовании причин аварийной ситуации при теплоснабжении" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 июля 2016 г., регистрационный N 42746)</p> |  |

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
|        | теплоснабжения, осуществляемым собственником или иным законным владельцем объекта, на котором произошла аварийная ситуация, путем составления актов о расследовании причин аварийной ситуации при теплоснабжении в установленном порядке?   |  |  |
| 281.   | Представляются ли собственником или иным законным владельцем объекта, на котором произошла аварийная ситуация при теплоснабжении в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление федерального государственного энергетического надзора, и органы местного самоуправления сводный ежемесячный отчет об аварийных ситуациях по установленной форме, оформленный в соответствующем порядке? | Пункт 29 Правил N 1114, приложения 1, 2 к приказу Ростехнадзора от 25 апреля 2016 г. N 158 "Об утверждении формы и порядка оформления отчета об аварийных ситуациях при теплоснабжении" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 июля 2016 г., регистрационный N 42747)                       |  |
| 282.   | Имеется ли утвержденный список работников, имеющих доступ к газоопасным помещениям?   | Пункт 19 Правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 августа 2015 г. N 551н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 октября 2015 г., регистрационный N 39138), (далее - ПОТТЭ) |  |
| 283.   | Имеется ли в организации журнал учета, хранения и выдачи ключей от газоопасных помещений?   | Пункт 19 ПОТТЭ   |  |
| 284.   | Обеспечено ли работодателем наличие знаков безопасности у входов в газоопасные помещения, предупреждающих о:  | Пункт 20 ПОТТЭ   |  |
| 284.1. | наличии вредных веществ?  |  |  |
| 284.2. | опасности пожара или взрыва?  |  |  |
| 285.   | Обеспечено ли работодателем наличие ограждения опасных зон табличками "Осторожно! Опасная зона" в элементах временных ограждений?   | Пункт 22 ПОТТЭ   |  |
| 286.   | Имеются ли на рабочем месте руководителя работ утвержденный список:   | Пункт 27 ПОТТЭ   |  |
| 286.1. | помещений с наличием вредных веществ?   |  |  |
| 286.2. | газоопасных мест?   |  |  |
| 287.   | Соблюдена ли в организации правильность оформления наряда-допуска на работы повышенной опасности на тепловых энергоустановках?  | Пункт 36 ПОТТЭ   |  |

|        |   |                |  |
|--------|---|----------------|--|
| 288.   | Имеется ли в организации журнал учета выдачи нарядов-допусков?  | Пункт 38 ПОТТЭ |  |
| 289.   | Обеспечена ли в организации полнота и правильность регистрации оформленных и выданных нарядов-допусков?   | Пункт 40 ПОТТЭ |  |
| 290.   | Имеется ли в организации утвержденный перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам?  | Пункт 41 ПОТТЭ |  |
| 291.   | Проводятся ли в организации целевые инструктажи при допуске к работам, производимым без оформления наряда-допуска с фиксацией в специальном журнале?  | Пункт 44 ПОТТЭ |  |
| 292.   | Имеются ли в организации акты-допуски подрядных, сервисных организаций для производства работ на территории организации при выполнении ремонтных и других видов работ?                                    | Пункт 59 ПОТТЭ |  |
| 293.   | Обеспечено ли работодателем наличие диэлектрических ковриков в помещениях с повышенной опасностью и изолирующие подставки в сырых помещениях перед пусковыми устройствами электродвигателей?              | Пункт 60 ПОТТЭ |  |
| 294.   | Обеспечено ли работодателем наличие диэлектрических ковриков и изолирующие подставки перед электродвигателями напряжением выше 1000 В?  | Пункт 62 ПОТТЭ |  |
| 295.   | Проводится ли в организации анализ воздушной среды на содержание газа с применением газоанализатора перед входом в газоопасное помещение с тепловыми энергоустановками с фиксацией результатов в журнале? | Пункт 66 ПОТТЭ |  |
| 296.   | Подтверждается ли в организации при визуальном контроле наличие на манометрах:  | Пункт 67 ПОТТЭ |  |
| 296.1. | штампа или клейма с отметкой о проведении поверки?  |                |  |
| 296.2. | пломбы?   |                |  |
| 296.3. | красной черты на стекле шкалы соответствующей предельному рабочему давлению?  |                |  |
| 297.   | Имеется ли в организации инструмент из цветного металла для использования при проведении газоопасных работ?   | Пункт 67 ПОТТЭ |  |
| 298.   | Оформлен ли в организации наряд-допуск на выполнение монтажных работ в действующих производственных помещениях с повышенной   | Пункт 74 ПОТТЭ |  |

|      |   |   |  |
|------|---|---|--|
|      | взрывоопасностью и газоопасностью?  |   |  |
| 299. | Имеется ли в организации приказ о создании аттестационной комиссии организации? | <p>Пункт 18 Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 22 марта 2007 г., регистрационный N 9133, с изменениями, внесенными приказами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 июля 2007 г. N 450 "О внесении изменений в "Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2007 г., регистрационный N 9881), от 27 августа 2010 г. N 823 "О внесении изменений в Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2010 г., регистрационный N 18370), от 15 декабря 2011 г. N 714 "О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 февраля 2012 г., регистрационный N 23166), от 19 декабря 2012 г. N 739 "О внесении изменения в Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 апреля 2013 г., регистрационный N 28002), от 6 декабря 2013 г. N 591 "О внесении изменений в Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных</p> |  |

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
|        |   | Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 марта 2014 г., регистрационный N 31601) и от 30 июня 2015 N 251 "О внесении изменений в Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2015 г. N 38208) (далее - Положение об аттестации специалистов) |  |
| 300.   | Имеется ли в организации график аттестации специалистов по вопросам безопасности, утвержденный руководителем?   | Пункт 19 Положения об аттестации специалистов  |  |
| 301.   | Имеются ли в организации протоколы аттестационной комиссии, подтверждающие прохождение аттестации в области безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок?     | Пункты 12, 13, 20, 24 Положения об аттестации специалистов   |  |
| 302.   | Аттестованы ли представители аттестационной комиссии организации в территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора:   | Пункт 20 Положения об аттестации специалистов  |  |
| 302.1. | руководитель?   |  |  |
| 302.2. | члены?  |  |  |
| 303.   | Аттестованы ли представители аттестационной комиссии, численность работников которых превышает 5000 человек, в центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора: | Пункт 21 Положения об аттестации специалистов  |  |
| 303.1. | руководитель?   |  |  |
| 303.2. | заместители?  |  |  |
| 303.3. | члены?  |  |  |